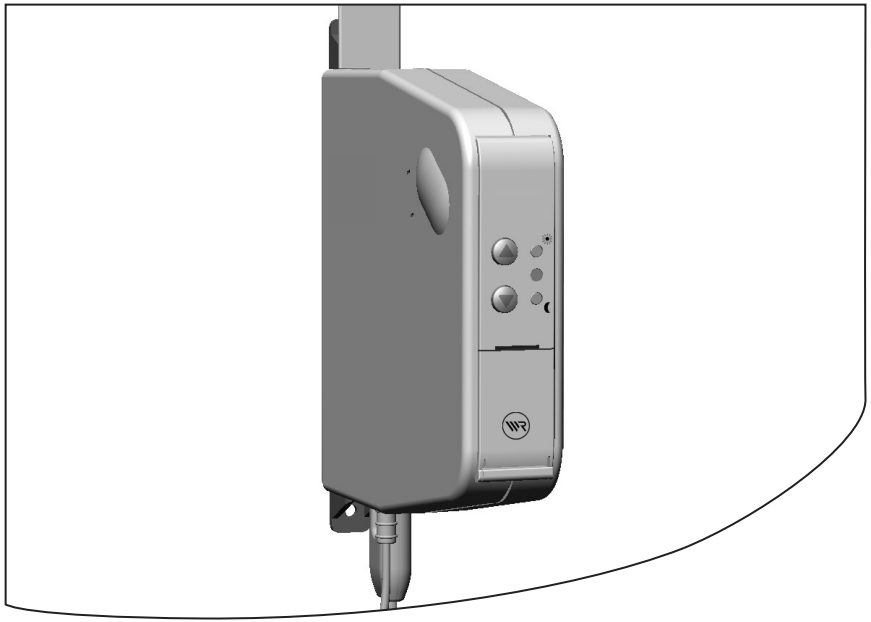
D **Einbau- und Bedienungsanleitung RolloTron Schwenkwickler**

ES **Instrucciones de montaje y manejo RolloTron Superficie**

F **Notice de montage et d'utilisation Enrouleur inclinable RolloTron**

EN **Installation and operation manual RolloTron Swivel Belt Winder**

NL **Montage- en bedieningshandleiding RolloTron Zwenkoproller**



Artikel Nr.; Artículo nº; N° d'article; Product no.; Artikelnr. 1323 30 19 / 1315 30 19 (Minigurtband/Minicinta/Mini-sangle/Mini belt/Minilint)

VBD 387-3-D-ES-F-EN-NL (02.12)

D

Sehr geehrte Kunden ...

...mit dem Kauf des Rollladenantriebs **RolloTron Schwenkwickler** haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause RADEMACHER entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Dieser neue Rollladenantrieb ist sowohl unter Aspekten des größten Komforts und der optimalen Bedienbarkeit, als auch unter Gesichtspunkten der Solidität und Langlebigkeit entstanden. Mit einem kompromisslosen Qualitätsanspruch und nach langen Versuchsreihen sind wir stolz, Ihnen dieses innovative Produkt zu präsentieren.

Dahinter stehen alle hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus dem Hause RADEMACHER.

ES

Estimados clientes...

...con la compra del accionamiento de persiana **RolloTron superficie** se ha decidido por un producto de calidad de la casa RADEMACHER. Le agradecemos su confianza.

Este nuevo accionamiento ha surgido tanto de los aspectos de un mayor confort y de una óptima manejabilidad, como de los puntos de vista de la solidez y la durabilidad. Con unos requisitos de calidad muy exigentes y tras una larga serie de ensayos, estamos orgullosos de presentarle este innovador producto.

Detrás de él se encuentran todos los trabajadores y trabajadoras altamente cualificados de la casa RADEMACHER.

F

Chers clients...

...en achetant la motorisation pour volets roulants **Enrouleur inclinable RolloTron**, vous avez opté pour un produit de qualité de la Sté RADEMACHER. Nous vous remercions de votre confiance.

Cette nouvelle motorisation pour volets roulants a été conçue en tenant aussi bien compte des aspects grand confort et maniabilité que des aspects solidité et longévité. Après de longues séries d'essais qui sont l'expression de notre volonté de qualité sans compromis, nous sommes fiers de vous présenter ce produit novateur.

Tous les collaborateurs et collaboratrices de la Sté RADEMACHER possédant un haut niveau de qualification travaillent dans cet esprit.

EN

Dear Customers...

...in purchasing this **RolloTron Swivel Belt Winder** roller shutter drive, you have chosen a quality product manufactured by RADEMACHER. We would like to thank you for your confidence.

This new roller shutter drive has been developed with such aspects as optimum operability and convenience in mind, as well as those of solidity and durability. With uncompromising quality requirements and after an extensive test series phase, we are proud to present this innovative product to you.

All the highly qualified staff at RADEMACHER stand behind it.

NL

Geachte klant...,

...met de aanschaf van de rolluikaandrijving **RolloTron zwenkoproller** heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct van de firma RADEMACHER. Wij danken u hartelijk voor uw vertrouwen.

Deze nieuwe rolluikaandrijving is ontstaan vanuit het idee om naast het bieden van het hoogste comfort en optimaal bedieningsgemak, ook een solide en duurzaam product te leveren. Met de pretentie een compromisloze kwaliteit te leveren en na een lange reeks van experimenten zijn wij er trots op dat wij u nu dit innovatieve product kunnen aanbieden.

Achter al deze inspanningen staan alle hoog gekwalificeerde medewerkers en medewerksters van onze firma RADEMACHER.

D

Inhaltsverzeichnis

Sehr geehrte Kunden 2
Gesamtansicht 5
Zeichenerklärung 6
Diese Anleitung... 7
Allgemeine Sicherheitshinweise..... 8
Richtige Verwendung..... 9
Einsatzbedingungen 10
Zulässige Gurtbandbreiten und -längen ... 11
Zulässiges Rollladen-gewicht und zulässige Rollladenfläche *** 11
Funktionsbeschreibung 12
Funktionsübersicht 12
Montagehinweise 13
Vor dem Einbau..... 15
Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss..... 19
Elektrischer Anschluss 20
Den Schwenkwickler montieren 21
Gurtband einziehen und befestigen..... 22
Den Schwenkwickler in Betrieb nehmen . 25
Endpunkte einstellen oder korrigieren..... 26
Automatikbetrieb 27
Öffnungs- und Schließzeit einstellen..... 27
Automatikbetrieb ein-/ausschalten 30
Sonnenautomatik 31
Funktion der Sonnenautomatik 31
Sonnenautomatik einschalten 33
Sonnenautomatik einstellen 34
Dämmerungsautomatik..... 35
Dämmerungsautomatik einschalten 36
Dämmerungsautomatik einstellen..... 37
Den Schwenkwickler bedienen/ Handbetrieb 38

ES

Índice de contenidos

Estimados clientes..... 2
Vista completa 5
Explicación de los símbolos..... 6
Estas instrucciones... 7
Indicaciones generales de seguridad 8
Utilización correcta..... 9
Condiciones de aplicación 10
Anchos y largos de cinta autorizados..... 11
Peso de persiana autorizado y superficie de persiana autorizada *** 11
Descripción del funcionamiento 12
Vista de conjunto de las funciones..... 12
Indicaciones de montaje..... 13
Antes del montaje..... 15
Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica 19
Conexión eléctrica..... 20
Montaje del RolloTron de superficie 21
Introducir y fijar la cinta 22
Funcionamiento del RolloTron de superficie 25
Ajustar o corregir los finales de carrera ... 26
Modo automático..... 27
Ajustar hora de apertura y de cierre 27
Activar/desactivar modo automático..... 30
Automatismo solar 31
Funcionamiento del automatismo solar .. 31
Activar automatismo solar 33
Ajustar automatismo solar 34
Automatismo crepuscular 35
Activar automatismo crepuscular..... 36
Ajustar automatismo crepuscular 37
Manejar el enrollador de superficie/ manejo manual 38

F

Contenu

Chers clients..... 2
Vue d'ensemble 5
Explication des symboles..... 6
Cette notice d'utilisation... 7
Consignes générales de sécurité 8
Utilisation correcte 9
Conditions d'utilisation..... 10
Largeurs et longueurs de sangles autorisées..... 11
Poids et surface de volets roulants autorisés *** 11
Description des fonctions..... 12
Vue d'ensemble des fonctions..... 12
Instructions de montage..... 13
Avant le montage 15
Consignes de sécurité concern. le branchement électrique..... 19
Branchement électrique 20
Monter l'enrouleur inclinable 21
Enrouler et fixer la sangle..... 22
Mettre l'enrouleur inclinable en service .. 25
Régler ou rectifier les fins de course..... 26
Mode automatique..... 27
Régler les heures d'ouverture et de fermeture..... 27
Activer/ désactiver le mode automatique 30
Fonction solaire automatique..... 31
Activer la fonction solaire automatique ... 33
Régler la fonction solaire automatique.... 34
Fonction crépusculaire automatique 35
Activer la fonction crépusculaire autom... 36
Régler la Fonction crépusculaire autom. 37

EN

Table of contents

Dear Customers... 2
General View 5
Key to Symbols 6
This manual... 7
General safety instructions..... 8
Correct use 9
Operating conditions..... 10
Permissible belt widths and lengths 11
Permissible roller shutter weight and surface area *** 11
Description of functions 12
Overview of functions..... 12
Assembly directions..... 13
Before installation..... 15
Safety instructions for the electrical connection 19
Electrical connection 20
Mounting the swivel belt winder..... 21
Feeding the belt through and fixing in place..... 22
Placing the swivel belt winder in operation 25
Setting or adjusting the end positions..... 26
Automatic operation 27
Setting opening and closing times 27
Automatic operation, switch on/off 30
Automatic sunlight protection..... 31
Function of the automatic sunlight protection 31
Switch on the automatic sunlight protection 33
Setting the automatic sunlight protection 34
Automatic twilight operation..... 35

NL

Inhoudsopgave

Geachte klant..... 2
Totaaloverzicht 5
Verklaring van de symbolen..... 6
Deze handleiding..... 7
Algemene veiligheidsinstructies 8
Juist gebruik 9
Gebruiksvoorwaarden..... 10
Toegelaten lint-breedtes en -lengtes 11
Toegelaten rolluik-gewicht en toegelaten rolluikoppervlak *** 11
Functiebeschrijving..... 12
Functieoverzicht 12
Montageaanwijzingen 13
Voor de montage..... 15
Veiligheidsaanwijzingen bij elektrische aansluiting 19
Elektrische aansluiting 20
De zwenkoproller monteren..... 21
Band invoeren en bevestigen..... 22
De zwenkoproller in gebruik nemen 25
Eindposities instellen of corrigeren..... 26
Automatische bediening 27
Tijd openen/sluiten instellen 27
Automatische werking in-/uitschakelen.... 30
Zonnemodule..... 31
Functie van de zonnemodul..... 31
Zonnemodule inschakelen..... 33
Zonnemodule instellen..... 34
Schemeringsmodule..... 35
Schemeringsmodule inschakelen..... 36
Schemeringsmodule instellen..... 37
De zwenkoproller bedienen/ Handbediening 38

D

Inhaltsverzeichnis

Einstellungen löschen 39
Den Schwenkwickler ausbauen 40
Gurtband entfernen bei Totalausfall..... 42
Pflege / Wartung 44
Was tun, wenn... ? 44
Technische Daten 50
Zugkraftdiagramm 52
Zubehör..... 53
Bohrschablone..... 55
Garantiebedingungen..... 57

ES

Índice de contenidos

Borrar ajustes..... 39
Desinstalar el RolloTron de superficie..... 40
Retirar la cinta en caso de pérdida
total de potencia..... 42
Cuidado / Mantenimiento..... 44
¿Qué hacer si... ? 44
Especificaciones técnicas 50
Diagrama de fuerza de tracción..... 52
Accesorios..... 53
Patrón de perforación 55
Condiciones de la garantía..... 57

F

Contenu

Manipuler le Enrouleur inclinable/
Service manuel..... 38
Effacer les réglages..... 39
Démonter le enrouleur inclinable 40
Sortir la sangle en cas de panne totale... 42
Entretien / Maintenance..... 44
Que faire si... ? 44
Caractéristiques techniques..... 50
Diagramme des forces de traction..... 52
Accessoires 53
Gabarit de perçage..... 55
Conditions de garantie..... 57

EN

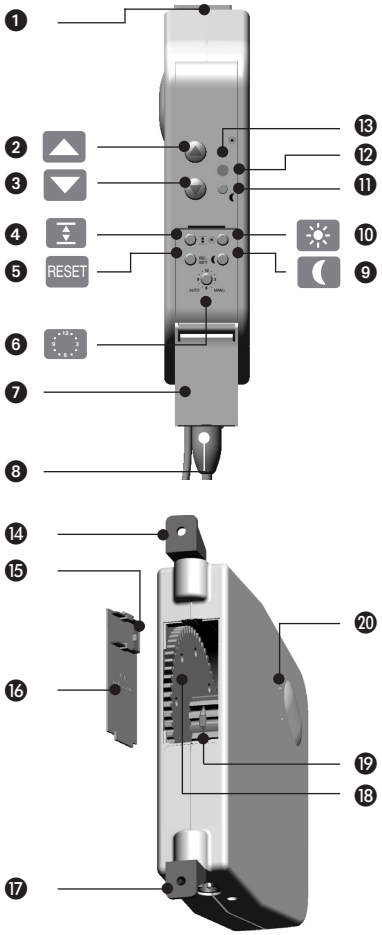
Table of contents

Switch on the automatic
twilight operation 36
Set the automatic twilight operation..... 37
Operating the swivel belt winder/
manual operation..... 38
Deleting settings..... 39
Removal of the swivel belt winder..... 40
Removing the belt in the event of
complete failure..... 42
Care of equipment / Servicing..... 44
What to do if... ? 44
Technical Data..... 50
Traction force diagram 52
Accessories 53
Drilling stencil..... 55
Guarantee conditions 57

NL

Inhoudsopgave

Instellingen wissen..... 39
De zwenkoproller demonteren 40
Band verwijderen bij en totale panne 42
Verzorging / Onderhoud..... 44
Wat te doen wanneer... ? 44
Technische gegevens 50
Diagram trekkracht 52
Toebehoren..... 53
Boorsjabloon..... 55
Garantiebepalingen 57



D

Gesamtansicht

1. Gurtbandführung
2. Auf-Taste
3. Ab-Taste
4. Endpunkt-Taste
5. Reset-Taste
6. Auto/Manu-Taste und Uhr-Taste
7. Schutzklappe
8. Netzanschluss und Sensoranschluss
9. Dämmerungs -Taste
10. Sonnen-Taste
11. Dämmerungs-LED
12. Kontroll-LED
13. Sonnen-LED
14. Montagewinkel
15. Entriegelungsklammer
16. Wickelradabdeckung
17. Montagewinkel
18. Wickelrad
19. Befestigungshaken
20. Getriebeentriegelung

Beipackbeutel
2 x 5 mm Befestigungsschraub.
2 x 6 mm Dübel

ES

Vista completa

1. Guía de la cinta
2. Tecla Subir
3. Tecla Bajar
4. Tecla colocacíon de los finales de carrera
5. Tecla Reset
6. Tecla Auto/Manu y Tecla Hora
7. Tapa
8. Conexión a la red y los sensores
9. Tecla Crepusculo
10. Tecla Solar
11. LED Sensor Crepuscular
12. Led control
13. LED Sensor Solar
14. Soporte de fijación
15. La Brida de desencastre
16. Cubierta de cinta
17. Soporte de fijación
18. Polea enrolladora
19. Gancho de fijación
20. Ubicación pinza desbloqueo

En el embalaje se adjunta
2 x tornillos de fijación de 5 mm
2 x tacos de 6 mm

F

Vue d'ensemble

1. Guide de sangle
2. Bouton de montée
3. Bouton de descente
4. Bouton de fin de course
5. Bouton de retour à l'état initial
6. Bouton Auto/Manu et Bouton horloge
7. Volet de protection
8. Connexion secteur et connexion capteur
9. Bouton Crépuscule
10. Bouton Soleil
11. Diode Crépuscule
12. Diode de contrôle
13. Diode Soleil
14. Equerre de montage
15. Pince de déverouillage
16. Cache de la sangle
17. Equerre de montage
18. Enrouleur
19. Crochet de fixation
20. Déverouillage de la transmission

Sachet de fournit. jointes
2 x 5 mm vis de fixation
2 x 6 mm chevilles

EN

General View

1. Belt guide
2. Up button
3. Down-Button
4. End position button
5. Reset button
6. Auto-/Manu button and Timer button
7. Protective cover
8. Mains and sensor connection
9. Twilight button
10. Sunlight button
11. Twilight LED
12. Control LED
13. Sunlight LED
14. Mounting angle
15. Disengaging bracket
16. Belt cover
17. Mounting angle
18. Winding wheel
19. Fixing hook
20. Gear release

Bag with additional items
2 x 5 mm fixing screws
2 x 6 mm dowels

NL

Totaaloverzicht

1. Lintgeleiding
2. Omhoog-toets
3. Omlaag-toets
4. Eindpositie-toets
5. Reset-toets
6. Auto-/Manu-toets en Klok-toets
7. Beschermklep
8. Netaansluiting en sensoraansluting
9. Schemerings-toets
10. Zon-toets
11. Schemerings-LED
12. Controle-LED
13. Zonne-LED
14. Montagehoek
15. Ontgrendelingsklem
16. Afdekking
17. Montagehoek
18. Wikkelwiel
19. Bevestigingshaak
20. Ontgrendeling v.d. aandrijving

Bijgeleverd zakje
2 x 5 mm bevestigingsschroeven
2 x 6 mm pluggen

i	D	ES	F	EN	NL
	Zeichenerklärung	**Explicación de los símbolos**	**Explication des symboles**	**Key to Symbols**	**Verklaring van de symbolen**
	Lebensgefahr durch Stromschlag Dieses Zeichen weist Sie auf Gefahren bei Arbeiten an elektrischen Anschlüssen, Bauteilen etc. hin. Es fordert Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Gesundheit und Leben der betroffenen Person.	**Peligro de muerte por electrocución** Este símbolo indica peligros al trabajar con conexiones y elementos eléctricos, etc. Requiere medidas de seguridad para proteger la salud y la vida de la persona afectada.	**Danger de mort par électrocution** Ce symbole signale les dangers liés aux travaux sur branchements, éléments électriques etc. Il exige la prise de mesures de sécurité pour la protection de la santé et de la vie de la personne concernée.	**Danger of fatal electric shock** This symbol advises of the danger involved when working on electrical connections, components etc. It requires that safety measures be taken to protect the health and life of the person concerned.	**Levensgevaar door elektrische schok** Dit symbool wijst u op de gevaren bij werkzaamheden aan elektrische aansluitingen, onderdelen etc. Hier zijn veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gezondheid en het leven van de betrokken persoon vereist.
	Hier geht es um Ihre Sicherheit. Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Hinweise.	**Este punto afecta a su seguridad** Respete y siga todos los trabajos de montaje y conexión señalados de esta manera.	**Ici, il s'agit de votre sécurité.** Veuillez observer et respecter toutes les instructions ainsi identifiées.	**This concerns your safety.** Please pay particular attention and carefully follow all instructions with this symbol.	**Hier gaat het om uw veiligheid** Gelieve alle aanwijzingen met dit symbool in acht te nemen en op te volgen.
	HINWEIS Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion, wichtige Inhalte aufmerksam.	**NOTA** De esta forma, le llamamos la atención sobre contenidos adicionales importantes para un funcionamiento correcto.	**REMARQUE** Ici, nous attirons votre attention sur d'autres informations importantes pour un fonctionnement parfait.	**NOTE** This draws your attention to further information that is important to ensure trouble-free operation.	**OPMERKING** Op deze wijze maken wij u attent op meer informatie die voor de juiste werking van het apparaat van belang zijn.

i

D	ES	F	EN	NL
Diese Anleitung...	**Estas instrucciones...**	**Cette notice d'utilisation...**	**This manual...**	**Deze handleiding...**
...beschreibt Ihnen die Montage und die Bedienung Ihres Rollladenantriebs. Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.	...le describen el montaje, y el manejo de su accionamiento de persiana. Lea estas instrucciones hasta el final y respete todas las indicaciones de seguridad antes de comenzar los trabajos.	... vous décrit l'installation et l'utilisation de cette motorisation pour volets roulants. Veuillez lire cette notice intégralement et observer toutes les consignes de sécurité avant de commencer les travaux.	...describes the installation and operation of your roller shutter drive. Please read through the entire manual and observe all the safety instructions prior to installation.	...beschrijft hoe u bij de montage en de bediening van uw rolluikaandrijving te werk moet gaan. U wordt verzocht deze handleiding volledig door te lezen en let daarbij in het bijzonder op de veiligheidsinstructies, alvorens met de installatie te beginnen.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf und übergeben Sie die Anleitung bei einem Besitzerwechsel auch dem Nachbesitzer.	Conserve estas instrucciones y, en caso de cambio de propietario, haga entrega de las mismas al propietario siguiente.	Veuillez garder cette notice et, en cas de changement de propriétaire, la remettre au propriétaire suivant.	Please keep this manual and pass it on to the new owner if there is a change in ownership.	Bewaar deze handleiding zorgvuldig en draag deze over zodra de rolluikaandrijving van eigenaar verandert.
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.	En caso de daños que se originen por no respetar las instrucciones y las indicaciones de seguridad, la garantía expira. No nos hacemos responsables de los daños resultantes de este supuesto.	La garantie devient caduque en cas de dommages liés à la non observation de cette notice et des consignes de sécurité. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages indirects qui en résulteraient.	For damage resulting from noncompliance with this manual and the safety instructions, the guarantee is void. In this case, we assume no liability for any consequential damage.	Bij schade die door niet-inachtneming van deze handleiding en de veiligheidsinstructies is ontstaan, vervalt de garantie. Voor gevolgschade, die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

i

D

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Führen Sie alle Montage- und Reparaturarbeiten im spannungslosen Zustand aus.

Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).

- Prüfen Sie vor dem Einbau den Schwenkwickler auf Unversehrtheit.
- Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Kundendienst, s. Seite 60.

ES

Indicaciones generales de seguridad

En todos los trabajos en equipos eléctricos existe peligro de muerte por electrocución.

- Realice todos los trabajos de montaje y reparación sin que haya corriente eléctrica..

La utilización de dispositivos defectuosos puede suponer un peligro para las personas y daños a las cosas (electrocución, cortocircuito).

- Antes de la instalación compruebe que el Rollotron está intacto y en perfectas condiciones.
- No utilice nunca aparatos defectuosos o dañados. En este caso, diríjase a nuestro servicio de atención al cliente, véase la página 60.

F

Consignes générales de sécurité

Lors de tous les travaux sur installations électriques, il existe un danger de mort par électrocution.

- Faites tous les travaux de montage et de réparation uniquement hors tension.

La mise en service d'appareils défectueux représente un risque de dommages corporels et matériels (électrocution, courtcircuit).

- Contrôlez avant l'installation le parfait état de l'enrouleur inclinable.
- N'utilisez en aucun cas des appareils défectueux ou endommagés. Le cas échéant, veuillez vous adresser à notre service aprèsvente, v. page 60.

EN

General safety instructions

All works to electrical systems present a life threatening danger of electric shock.

- Disconnect all devices from the mains before installation.

The use of defective devices can cause danger to people and property (electric shock, short circuit).

- Before installing the swivel belt winder, make sure it is in faultless condition.
- Never use defective or damaged devices. In this case, contact our customer services department instead, see page 60.

NL

Algemene veiligheidsinstructies

Bij werkzaamheden aan elektrische installaties bestaat het gevaar een elektrische schok te krijgen.

- Voer alle montage- en reparati werkzaamheden steeds in spanningsloze toestand uit.

Het gebruik van defecte apparaten kan een gevaar vormen voor personen en materiële schade veroorzaken (elektrische schok, kortsluiting).

- Controleer voor de montage de zwenkoproller op eventuele beschadigingen.
- Gebruik daarom nooit defecte of beschadigde apparaten. Neem in zo'n geval contact op met onze servicedienst, zie pagina 60.

i

D	ES	F	EN	NL
Allgemeine Sicherheitshinweise	**Indicaciones generales de seguridad**	**Consignes générales de sécurité**	**General safety instructions**	**Algemene veiligheidsinstructies**
◆ Es darf Kindern nicht erlaubt werden, mit der Rollladensteuerung zu spielen.	◆ No se puede permitir a los niños que jueguen con el mando de la persiana.	◆ S Il est interdit aux enfants de jouer avec la commande des volets roulants.	◆ Do not allow children to tamper with the shutter control.	◆ Kinderen dienen niet met de rolluikbesturing spelen.
◆ Beobachten Sie während der Einstellung den Rollladen und halten Sie Personen fern, die durch plötzliches Nachrutschen zu Schaden kommen können.	◆ Observe la persiana durante el ajuste y mantenga alejadas a las personas que puedan verse dañadas por un descenso repentino de la persiana.	◆ Lors des réglages manuels, observer le volet roulant et maintenir à distance les personnes susceptibles de subir un dommage dû à un abaissement soudain du volet.	◆ Observe the roller shutter while you set the functions manually and keep others away to prevent injury in case the shutter drops suddenly.	◆ Houd tijdens de handmatige instellingen het rolluik in de gaten en houd personen uit de buurt. Zij kunnen door een plotseling neerzakken van het rolluik letsel oplopen.

i

Richtige Verwendung	**Utilización correcta**	**Utilisation correcte**	**Correct use**	**Juist gebruik**
Verwenden Sie den Schwenkwickler nur... ...zum Heben und Senken von Rollläden mit zulässigem Gurtband.	**Utilice el RolloTron de superficie sólo...** ...para subir y bajar persianas con cinta autorizada.	**Utilisez l'enrouleur inclinable...** ...pour soulever et baisser les volets roulants par l'intermédiaire d'une sangle autorisée.	**Only use the swivel belt winder for...** ...raising and lowering the roller shutters with authorized belts.	**Gebruik de zwenkoproller alleen...** ...voor het omhoog en omlaag bewegen van rolluiken met toegelaten band.
Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von RADEMACHER, Sie vermeiden so Fehlfunktionen bzw. Schäden am Schwenkwickler.	**Utilice sólo piezas originales del fabricante** Utilice sólo piezas de repuesto originales de RADEMACHER, así evitará defectos o daños en el RolloTron de superficie.	**Utilisez exclusivement des pièces originales du fabricant** Utilisez uniquement les pièces de rechange originales RADEMACHER, cela vous permettra d'éviter les fonctions défectueuses ou un endommagement du enrouleur inclinable.	**Only use original parts made by the manufacturer** To avoid malfunctions or damage to the swivel belt winder only use original spare parts from RADEMACHER.	**Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant** Gebruik alleen originele onderdelen van RADEMACHER. Zo voorkomt u dat de zwenkoproller niet meer goed functioneert of beschadigd raakt.

i	D	ES	F	EN	NL
	Richtige Verwendung	**Utilización correcta**	**Utilisation correcte**	**Correct Use**	**Juist gebruik**
	Als Hersteller übernehmen wir keine Garantie bei der Verwendung herstellerfremder Bauteile und daraus entstehender Folgeschäden. Alle Reparaturen am RolloTron Schwenckwickler dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.	Como fabricantes, no ofrecemos ninguna garantía en caso de utilización de componentes ajenos al fabricante y daños resultantes de ello. Sólo el servicio de atención al cliente autorizado puede efectuar reparaciones en el RolloTron de superficie.	En tant que fabricant, nous n'off-rirons pas de garantie en cas d'utilisation de pièces d'autres fabricants et nous n'assumerons aucune responsabilité pour les dommages indirects qui en résulteraient. Seul un service aprèsvente homologué sera autorisé à effectuer toutes les réparations du enrouleur inclinable RolloTron.	As the manufacturer, we do not guarantee the equipment if parts made by other manufacturers are used and consequential damage occurs. All repairs to the RolloTron Swivel Belt Winder must be carried out by authorised customer service personnel.	Als fabrikant geven wij geen garantie bij het gebruik van onderdelen die niet afkomstig zijn van de fabrikant en de daaruit ontstane gevolgschade. Alle reparaties aan de RolloTron zwenkoproller mogen enkel door een geautoriseerde servicedienst uitgevoerd worden.
i	**Einsatzbedingungen**	**Condiciones de aplicación**	**Conditions d'utilisation**	**Operating conditions**	**Gebruiksvoorwaarden**
	◆ Betreiben Sie den Schwenkwickler nur in trockenen Räumen. ◆ Am Einbauort muss eine 230 V/50 Hz Netzsteckdose vorhanden sein. ◆ Der Rollladen muss sich leichtgängig heben und senken lassen, er darf nicht klemmen. ◆ Die Montagefläche für den Schwenkwickler muss eben sein.	◆ Emplee el RolloTron de superficie exclusivamente en habitaciones secas. ◆ Compruebe que la toma de corriente sea 230 V/ 50 Hz. ◆ La persiana se tiene que poder subir y bajar fácilmente, no se puede atascar. ◆ La superficie para el RolloTron debe ser plana.	◆ Mettez enrouleur inclinable RolloTron en service uniquement dans les pièces sèches. ◆ Le lieu d'installation doit disposer d'une prise électrique 230 V / 50 Hz. ◆ Le volet roulant doit remonter et descendre facilement sans se bloquer. ◆ La surface de montage pour l'enrouleur inclinable doit être plane.	◆ Only use the swivel belt winder in dry rooms. ◆ A 230 V/50 Hz power supply must be available at the place of installation. ◆ The roller shutter must move up and down freely. ◆ The mounting surface, for the swivel belt winder, must be flat.	◆ Gebruik de zwenkoproller uitsluitend in droge ruimtes. ◆ Een 230 V/50 Hz-stopcontact moet in de buurt van de montageplaats aanwezig zijn. ◆ Het rolluik moet goed omhoog en omlaag kunnen bewegen en mag niet klemmen. ◆ Het oppervlak ván de montageplaats voor de zwenkoproller dient egaal te zijn.

i			
❶	❷	❸	
15 mm*	1,00 mm	5,0 m	
23 mm**	1,00 mm 1,30 mm 1,50 mm	5,0 m 4,0 m 3,4 m	

* Minigurtband / Minicinta / Mini-sangle / Mini belt / Minilint

** Standardgurtband / Cinta estandár / Sangle standard / Standard belt / Standaardlint

❹ 4,5 kg/m² = 5 m²

❺ 10 kg/m² = 2,5 m²

D *** Alle Werte beziehen sich auf leichtgängige Rollläden.

ES *** Todos los valores se refieren a persianas de movimiento suave.

F *** Toutes les valeurs se rapportent aux volets roulants faciles à manœuvrer.

EN *** All values apply only to roller shutters that move easily and smoothly.

NL *** Alle waarden gelden alleen bij goedlopende rolluiken.

D

Zulässige Gurtbandbreiten und -längen

❶ = Gurtbreite

❷ = Gurtstärke

❸ = Max. Gurtlänge

Zulässiges Rollladengewicht und zulässige Rollladenfläche ***

❹ = Kunststoffrollläden

❺ = Alu-/Holzrollläden

WICHTIG

◆ Verwenden Sie nur Gurtbänder in den zulässigen Längen. Werden längere Gurtbänder eingezogen, kann das zur Beschädigung des Schwenkwicklers führen.

ES

Anchos y largos de cinta autorizados

❶ = Ancho de cinta

❷ = Grosor de cinta

❸ = Longitud máx de cinta

Peso de persiana autorizado y superficie de persiana autorizada ***

❹ = Persianas de plástico

❺ = Persianas alum./madera

IMPORTANTE

◆ Utilice sólo cintas de las longitúdes autorizadas. Si se emplearan cintas más largas, esto produciría daños al RolloTron de superficie.

F

Largeurs et longueurs de sangles autorisées

❶ = Largeur de la sangle

❷ = Epaisseure de la sangle

❸ = Longueur max. de la sangle

Poids et surface de volets roulants autorisés ***

❹ = Volets roulants en plastique

❺ = Volets roulants en aluminium/en bois

IMPORTANT

◆ Utilisez exclusivement des sangles aux longueurs autorisées. Des sangles plus longues pourraient endommager l'enrouleur inclinable.

EN

Permissible belt widths and lengths

❶ = Belt width

❷ = Belt thickness

❸ = Max. belt length

NOTE!
1,30 mm = 1.30 mm (see chart)

Permissible roller shutter weight and surface area ***

❹ = plastic roller shutters

❺ = Aluminium or wood shutters

IMPORTANT

◆ Use only permissible belt lengths. If longer belts are pulled through, damage to the swivel belt winder can occur.

NL

Toegelaten lintbreedtes en -lengtes

❶ = Lintbreedte

❷ = Lintsterkte

❸ = Max. lintlengte

Toegelaten rolluikgewicht en toegelaten rolluikoppervlak ***

❹ = Kunststof rolluiken

❺ = Aluminium/Houten rolluiken

BELANGRIJK

◆ Gebruik alleen linten met de toegelaten lengtes. Als een langer lint gebruikt wordt, kan dit leiden tot beschadiging van de zwenkoproller.

i

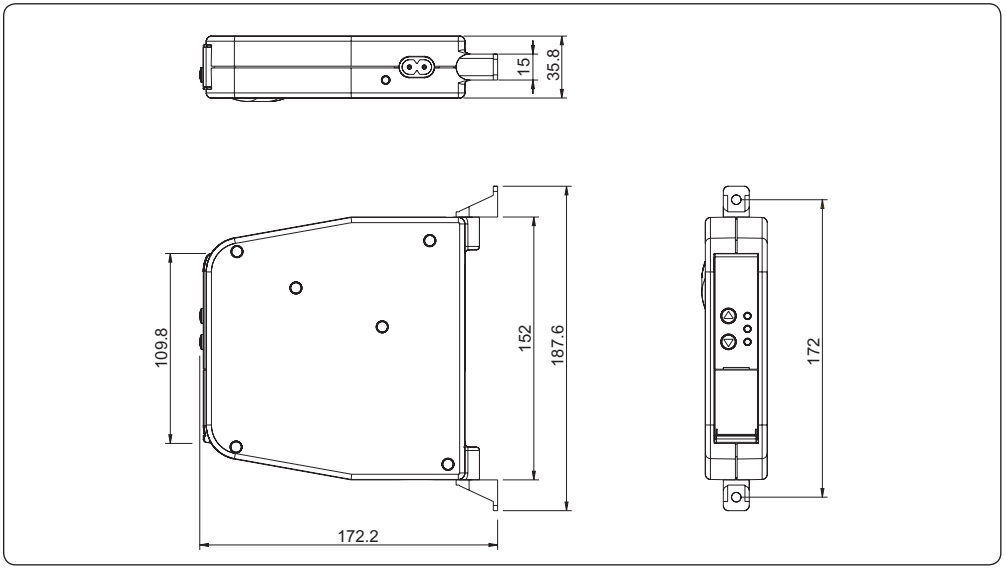
i

D	ES	F	EN	NL
Funktionsbeschreibung	**Descripción del funcionamiento**	**Description des fonctions**	**Description of functions**	**Functiebeschrijving**
Der RolloTron Schwenkwickler ist ein automatischer Rollladenantrieb zur Aufputzmontage. Er kann zur Erstmontage in einer neuen Rollladenanlage eingesetzt oder gegen einen alten mechanischen Aufputzgurtwickler ausgetauscht werden. Durch die drehbahren Montagebügel, können Sie den Schwenkwickler auch in seitlicher Stellung betreiben, wenn die räumlichen Gegebenheiten dies verlangen.	El RolloTron de superficie es un automatismo para el funcionamiento de persianas para montaje de superficie. Primero, antes de montarlo, puede colocarse un nueva instalación de la persiana o intercambiarse con el viejo mecanismo de cajetín de superficie. En cuanto al montaje giratorio, cuando la posición espacial lo exija, usted podrá hacer funcionar el RolloTron de superficie en posición lateral.	Avec l'enrouleur inclinable RolloTron, il s'agit d'une motorisation automatique pour volet roulant à montage apparent. Il peut s'installer lors de l'installation d'un nouveau volet roulant ou remplacer un ancien enrouleur mécanique apparent. Les étriers de montage orientables permettent d'utiliser l'enrouleur inclinable également en position latérale, si les conditions locales l'exigent.	The RolloTron Swivel belt winder is a surface mounted automatic roller shutter drive which can be installed in a new roller shutter or as an upgrade replacement to an existing mechanical wall-mounted belt winder. If necessary due to the given circumstances, you can also use the swivel belt winder in a sideways position with the swivelling mounting bars.	De RolloTron zwenkoproller is een automatische rolluikaandrijving en geschikt voor opbouwmontage. Hij kan bij eerste montage in een nieuwe rolluik-installatie toegepast worden of ter vervanging van een oude mechanische bandopwinder gebruikt worden. Met behulp van de draaibare montagebeugels kunt u de RolloTron tot aan de wand draaien, indien er ruimte voor is.
Funktionsübersicht	**Vista de conjunto de las funciones**	**Vue d'ensemble des fonctions**	**Overview of functions**	**Functieoverzicht**
◆ Manuelle Bedienung - mit den Bedientasten ◆ Automatikbetrieb - je eine einstellbare Öffnungs- und Schließzeit für alle Tage ◆ Sonnenautomatik ◆ Dämmerungsautomatik	◆ Manejo manual - con las teclas de servicio ◆ Manejo automático - Ajuste de las horas de apertura y cierre ◆ Automatismo solar ◆ Automatismo crepuscular	◆ Service manuel - à l'aide des touches de commande ◆ Mode automatique - une heure d'ouverture et de fermeture qui s'appliquent respectivement à tous les jours de la semaine ◆ Fonction solaire autom. ◆ Fonction crépusculaire autom.	◆ Manual operation - using the operating buttons ◆ Automatic operation - one adjustable opening and closing time for every day ◆ Automatic sunlight protection operation ◆ Automatic twilight operation	◆ Handmatige bediening - via de bedieningstoetsen ◆ Automatische werking - telkens een instelbare openings- en sluitingstijd voor alle dagen ◆ Zonnemodule ◆ Schemeringsmodule

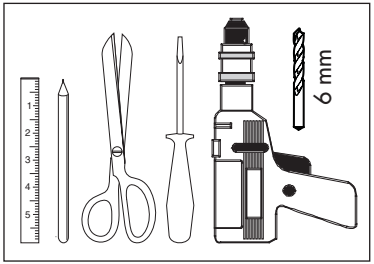
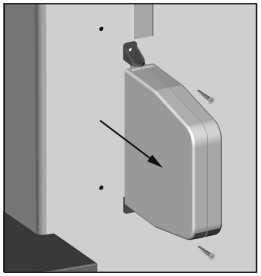
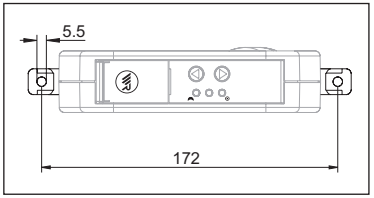
i	D	ES	F	EN	NL
	Montage-hinweise	**Indicaciones de montaje**	**Instructions de montage**	**Assembly directions**	**Montage-aanwijzingen**
	Bei falscher Montage können Sachschäden entstehen. Der RolloTron Schwenkwickler ist ein automatischer Rollladenantrieb. Während des Betriebes werden große Kräfte wirksam, die eine sichere Montage auf einem festen stabilen Untergrund erfordern.	**Por un mal montaje pueden surgir daños materiales.** El RolloTron de superficie es un accionamiento de persiana automático. En los funcionamientos de gran fuerza, se requiere un montaje sólido.	**Un mauvais montage peut provoquer des dégâts matériels.** Avec l'enrouleur inclinable RolloTron il s'agit d'une motorisation automatique pour volet roulant. Le fonctionnement libère d'importantes forces ce qui requiert une installation en toute sécurité sur un support ferme et stable.	**Faulty installation can result in material damage.** The RolloTron swivel belt winder is an automatic roller shutter drive. During operation, powerful forces come into play, requiring safe mounting on a sturdy, stable surface.	**Bij een verkeerde montage kan er materiële schade ontstaan.** De RolloTron zwenkoproller is een automatische rolluikaandrijving. Tijdens zijn bedrijf zijn sterke krachten werkzaam die een veilige montage op een vaste en stabiele ondergrond vereisen.
	Schlechte Gurtbandführung kann den Schwenkwickler überlasten und das Gurtband zerstören. Montieren Sie den Schwenkwickler so, dass das Gurtband möglichst senkrecht in das Gerät einläuft. **HINWEIS!** Der RolloTron Schwenkwickler ist auf die Standardmaße mechanischer Schwenkwickler abgestimmt. Passen die Lochabstände dennoch nicht überein, genügt es oft schon nur ein neues Befestigungsloch zu bohren.	**Un mal encarrilamiento de la cinta puede sobrecargar el RolloTron de superficie y estropear la cinta.** Monte el RolloTron de superficie de manera que la cinta se encaje lo más verticalmente posible en el aparato. **NOTA** El RolloTron de superficie va acorde con las medidas mecánicas estándares de cualquier otro recogedor de superficie. Ajuste la separación entre taladros (agujeros del mismo), a menudo basta con sólo una fijación para taladrar.	**Un mauvais guidage de sangle peut surcharger l'enrouleur inclinable et détruire la sangle.** Installez l'enrouleur inclinable de telle sorte que la sangle entre aussi verticalement que possible dans l'appareil. **REMARQUE !** L'enrouleur inclinable RolloTron est conçu pour les dimensions standard d'enrouleurs inclinables mécaniques. Or, si les distances entre les taraudages ne devaient pas concorder, il suffit souvent de percer un nouveau trou de fixation.	**Faulty feeding of the belt can overload the swivel belt winder and destroy the belt.** Mount the swivel belt winder in such a way that the belt enters the device as vertically as possible. **NOTE!** The RolloTron swivel belt winder is calibrated to the standard measurements of mechanical swivel belt winders. Should the distances between holes not match, it is usually sufficient to drill a new fastening hole.	**Door een slechte lintgeleiding kan de zwenkoproller overbelast raken en het lint vernielen.** Monteer de zwenkoproller op een manier zodat het lint zo verticaal als mogelijk in het apparaat loopt. **OPMERKING!** De afmetingen van de RolloTron zwenkoproller komen overeen met de standaardmaten van mechanische lintopwinders. Indien de afstand tussen de gaten toch niet overeenkomt, is het vaak voldoende om slechts één nieuw gat te boren.

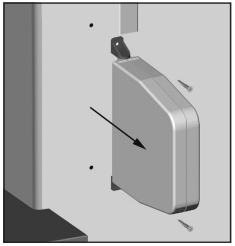
i	D	ES	F	EN	NL
	Montage-hinweise	**Indicaciones de montaje**	**Instructions de montage**	**Assembly directions**	**Montage-aanwijzingen**
	Aufputzmontage Der Schwenkwickler ist ein Aufputzgerät und kann mit Hilfe der beiligenden 5mm Befestigungsschrauben montiert werden. ◆ Benutzen Sie bei einer Erstmontage die Bohrschablone im Anhang. ◆ Verwenden Sie beim Austausch eines mechanischen Gurtwicklers die vorhandenen Bohrungen, wenn möglich.	**Montaje saliente** El RolloTron de superficie es un aparato saliente y puede ser montado con la ayuda de un destornillador de fijación de 5 mm. ◆ Utilice para el primer montaje el patrón de perforación adjunto. ◆ Emplee, en la medida de lo posible un taladro para el cambio del cajetín.	**Montage apparent** L'enrouleur inclinable est prévu pour montage apparent et peut se fixer à l'aide des vis de fixation 5 mm fournies. ◆ Servez-vous lors du premier montage du gabarit de perçage en annexe. ◆ Si vous remplacez un enrouleur mécanique, utilisez les taraudages existants, si possible.	**Surface mounting** The swivel belt winder is a surface mounted device and can be mounted with the accompanying 5 mm fixing screws. ◆ On first mounting the device, please use the drilling stencil in the appendix. ◆ When exchanging a mechanical belt winder, use the existing drilled holes, if possible.	**Opbouwmontage** De zwenkoproller is geschikt voor de opbouwmontage en kan met behulp van de meegeleverde 5 mm bevestigingsschroeven vastgemaakt worden. ◆ Gebruik bij de eerste montage het boorsjabloon, zie bijlage. ◆ Gebruik bij vervanging van een mechanische lintopwinder de oude boorgaten.
	Montage auf Fensterrahmen etc. **Schwache Fensterrahmen können ausbrechen** ◆ Prüfen Sie bei Montage auf Fensterrahmen deren Aufbau und Belastbarkeit. Gerade bei Montage auf Kunststoffkonstruktionen müssen die Befestigungsschrauben fest sitzen und dürfen sich während des Betriebes nicht lösen. ◆ Fragen Sie ggf. Ihren Fensterhersteller bevor Sie den Schwenkwickler auf einer Fensterkonstruktion befestigen.	**Montaje en el marco de la ventana, etc.** **Puede producirse flaqueza en el marco de la ventana** ◆ Compruebe para el montaje, el marco de la ventana, tanto su estructura como la carga admisible. Además para el montaje en estructuras de materia sintética tienen que ser taladrados para su fijación. ◆ Pregunte a su instalador sobre la fijación del RolloTron de superficie en la estructura de su ventana.	**Montage sur un châssis de fenêtre, etc.** **Des châssis de fenêtres peu solides risquent de casser** ◆ Contrôlez lors du montage sur châssis de fenêtre leur construction et résistance. Notamment en cas de montage sur des constructions en matière synthétique, les vis de fixation doivent bien tenir et ne pas risquer de se desserrer lors du fonctionnement. ◆ Interrogez le cas échéant votre fabricant de fenêtre avant de fixer l'enrouleur inclinable sur un châssis de fenêtre.	**Mounting on window frames etc.** **Weak window frames can break** ◆ If you intend to mount the swivel belt winder on a window frame, first check the construction and load capacity. Especially when mounting on plastic constructions, the fixing screws need to be seated tightly and may not loosen during operation. ◆ If you are unsure, consult your window manufacturer before mounting the swivel belt winder to a window construction.	**Montage op een raamkozijn cnz.** **Zwakke raamkozijnen kunnen breken.** ◆ Controleer voor de montage hoe het kozijn opgebouwd is en hoe zwaar deze belast mag worden. Bij een montage op kunststofconstructies moeten de bevestigingsschroeven goed vastzitten en mogen tijdens bedrijf niet losraken. ◆ Informeer eventueel bij uw raamfabrikant voor de mogelijkheid van een montage op het kozijn.

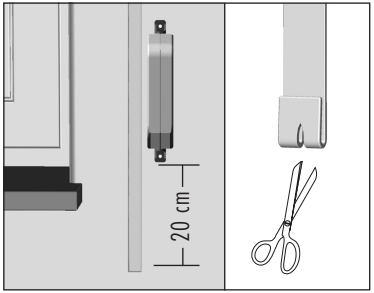
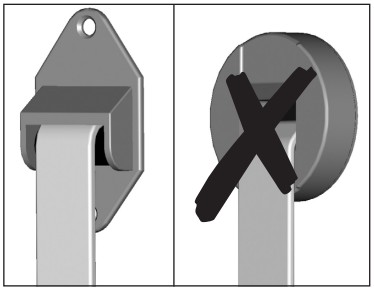
i	D	ES	F	EN	NL
	Vor dem Einbau	Antes del montaje	Avant le montage	Before installation	Voor de montage
1.	Maße nehmen	Tomar medidas	Prendre les mesures	Take measurements	Maat opnemen



D	ES	F	EN	NL
Maßzeichnung für RolloTron Schwenkwickler.	**Diagrama con medidas de RolloTron superficie.**	**Schéma coté pour Enrouleur inclinable RolloTron.**	**Dimensioned drawing for RolloTron Swivel Belt Winder.**	**RolloTron zwenkoproller.**
Alle Maßangaben in mm	Todas las medidas en mm	Toutes les mesures sont indiquées en mm	All dimensions in mm	Alle maten in mm

	i	D	ES	F	EN	NL
		Vor dem Einbau	**Antes del montaje**	**Avant le montage**	**Before installation**	**Voor de montage**
2.		**Sie brauchen folgende Werkzeuge:** ◆ Schraubendreher ◆ Schere ◆ Zollstock oder Maßband ◆ Stift ◆ Bohrmaschine	**Necesita las siguientes herramientas :** ◆ Destornillador ◆ Tijeras ◆ Metro plegable o cinta métrica ◆ Lápiz ◆ Taladro	**Il vous faut les outils suivants :** ◆ Tournevis ◆ Ciseaux ◆ Mètre bois ou ruban ◆ Crayon ◆ Perceuse	**You will need the following tools:** ◆ Slotted Screwdriver ◆ Scissors ◆ Folding rule or tape measure ◆ Pencil ◆ Drill	**U heeft volgende gereedschap nodig** ◆ Schroevendraaier ◆ Schaar ◆ Duimstok of meetlint ◆ Potlood ◆ Boormachine
3.a		**Den alten Gurtwickler ausbauen** ◆ Lassen Sie den Rollladen ganz herunter, bis die Lamellen vollständig geschlossen sind.	**Desmontar el enrollador de cinta antiguo** ◆ Deje caer la persiana del todo, hasta que las laminitas estén cerradas por completo.	**Démonter l'ancien enrouleur de sangle** ◆ Descendez complètement le volet jusqu'à ce que les lamelles soient complètement fermées.	**Dismantle the old belt winder** ◆ Lower the roller shutter as far as it goes until the slats close completely.	**De oude lintopwinder demonteren** ◆ Laat het rolluik helemaal naar beneden zakken totdat de lamellen volledig gesloten zijn.
3.b		**Erstmontage** ◆ Markieren Sie mit Hilfe der Schablone auf Seite 55 die Bohrlöcher. ◆ Bohren Sie mit einem 6 mm Bohrer die beiden Befestigungslöcher.	**Primer montaje** ◆ Marque los taladros por medio del patrón de perforación de la página 55. ◆ Perfore con una broca de 6 mm, ambos agujeros de fijación.	**Premier montage** ◆ Marquez les trous de perçage à l'aide du gabarit de perçage de la page 55. ◆ Percez les deux trous de fixation au moyen d'une mèche de 6 mm.	**First mounting** ◆ Mark the drilling holes with the aid of the drilling stencil on page 55. ◆ Drill the two fastening holes with a 6 mm drill.	**Bij de eerste montage:** ◆ Markeer met behulp van de sjabloon op pagina 55 de boorgaten. ◆ Boor met een 6 mm boor de twee bevestigingsgaten.

i	D	ES	F	EN	NL
	Vor dem Einbau	**Antes del montaje**	**Avant le montage**	**Before installation**	**Voor de montage**
3.b	**Umrüstung/ Austausch** ◆ Schrauben Sie Ihren alten Gurtwickler ab und öffnen Sie Ihn.	**Cambio** ◆ Desatornille su antiguo cajetín y ábralo.	**Transformation/ remplacement** ◆ Dévissez votre ancien enrouleur et ouvrez-le.	**Refitting/ exchanging** ◆ Unscrew and open your old belt winder.	**Bij vervanging van een bestaande lintopwinder** ◆ Schroef de oude lintopwinder eraf en maak deze open.
	**Es besteht Verletzungsgefahr durch die vorgespannte Feder des alten Gurtwicklers.** Die Feder kann beim Öffnen unkontrolliert zurückschnellen.	**Existe peligro de lesiones por el resorte precomprimido del enrollador de cinta antiguo.** Al abrir su antiguo cajetin, el resorte pueden rebotar incontrolablemente.	**Le ressort sous tension de l'ancien enrouleur représente un risque de blessure.** Le ressort risque de rebondir de manière incontrôlée lors de l'ouverture.	**The tensioned spring of the old belt winder presents a danger of injury.** The spring unit can spring back in an uncontrolled way, when the old belt winder ist opend.	**Er bestaat letselgevaar door de voorgespannen veer van de oude lintopwinder.** De veer van de oude lintopwinder kan bij het openen ongecontroleerd terugspringen.
3.c	**Lösen Sie das Gurtband und ziehen Sie es vollständig heraus.** **TIP** Eventuell können Sie das Gurtband auch ohne Öffnen des alten Gurtwicklers herausziehen.	**Suelte la cinta y extráigala al completo hacia fuera.** **CONSEJO** A veces podrá también extraer las cintas sin abrir los antiguos cajetines.	**Desserrez la sangle et sortez-la entièrement**. **CONSEIL** Dans certains cas, il est possible de sortir la sangle sans ouvrir l'ancien enrouleur.	**Loosen the belt and pull it out completely.** **TIP** You may be able to pull out the belt without opening the old belt winder.	**Maak het lint los en trek deze er volledig eruit.** **TIP** Eventueel kunt u het lint er ook uittrekken zonder de oude lintopwinder te openen.

i	D	ES	F	EN	NL
	Vor dem Einbau	**Antes del montaje**	**Avant le montage**	**Before installation**	**Voor de montage**
4. 	**Gurtband vorbereiten** ◆ Schneiden Sie das Gurtband ca. 20 cm unterhalb des Gerätes ab. ◆ Schlagen Sie das Ende des Gurtbandes ca. 2 cm um und schneiden Sie in die Mitte einen kurzen Schlitz. So können Sie später das Band auf dem Wickelrad einhaken.	**Preparar la cinta** ◆ Corte la cinta aprox. 20 cm por debajo la parte inferior del cajetín. ◆ Vuelva el extremo de la cinta aprox. 2 cm y corte en el centro una pequeña ranura. Así, más tarde podrá colgar la cinta en la polea enrolladora.	**Préparer la sangle** ◆ Coupez la sangle à 20 cm en dessous de l'appareil. ◆ Repliez l'extrémité de la sangle de 2 cm env. et coupez une courte fente au milieu. Vous pourrez ainsi accrocher la sangle ultérieurement sur l'enrouleur.	**Prepare the belt** ◆ Cut off the belt approx. 20 cm underneath the device. ◆ Fold over the end of the belt by approx. 2 cm and cut a short slit in the middle. This is used later to hook the belt onto the winding wheel.	**Lint voorbereiden** ◆ Knip het lint ca. 20 cm onder de behuizing eraf. ◆ Vouw het uiteinde van het lint ca. 2 cm om en knip in het midden een korte spleet. Hiermee kunt u later het lint op het wikkelwiel inhaken.
5. 	**Empfehlung** Montieren Sie bei schwergängigen Rollläden zur Umlenkung des Gurtbandes eine Umlenkrolle (s. Seite 53) an den Rollladenkasten. Das Gurtband muss möglichst gerade laufen, Sie vermeiden dadurch unnötige Reibung und Verschleiß.	**Recomendación** En caso de persianas pesadas, monte una polea de inversión para invertir la cinta (v. página 53) en la caja de persiana. La cinta debe correr lo más recta posible, así evita fricción y desgastes innecesarios.	**Recommandation** Pour les volets roulants difficiles à manœuvrer, installez une poulie de renvoie sur le caisson du volet pour renvoyer la sangle (voir page 53). La sangle doit avoir un mouvement le plus droit possible pour éviter les frottements et les usures superflues.	**Recommendation** For stiff roller shutters, mount a deflection roller (see page 53) on the roller shutter box to deflect the belt. The belt must run as straight as possible to avoid unnecessary friction and wear.	**Aanbeveling** Monteer bij zwaarlopende rolluiken voor het beter gelei-den van het lint een lintgeleiderol (zie pagina 53) aan de rolluikkast. Het lint moet zoveel mogelijk recht lopen. Zo voorkomt u onnodige wrijving en slijtage van het lint.

D

Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss

Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Führen Sie alle Montage- und Reparaturarbeiten im spannungslosen Zustand aus.
- Vergleichen Sie vor dem Anschluss die Angaben zur Spannung/Frequenz auf dem Typenschild mit denen des örtlichen Netzes.

Bei beschädigten Netzkabeln besteht Lebensgefahr durch Stromschlag und Kurzschluss.

Achten Sie darauf, dass das Netz-Anschlusskabel korrekt verlegt ist, damit es während des Betriebs nicht beschädigt werden kann.

ES

Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica

En todos los trabajos en equipos eléctricos existe peligro de muerte por electrocución.

- Realice todos los trabajos de montaje y reparación sin que haya tensión.
- Compare, antes de la conexión, la información de tensión/frecuencia de la placa indicadora de tipo con los de la red local.

Deterioro del cable de red por descarga de corriente o cortocircuito.

Cuide que el cable de conexión de la red esté bien situado para que no se vea dañado.

F

Consignes de sécurité concern. le branchement électrique

Lors de tous les travaux sur installations électriques, il existe un danger de mort par électrocution.

- Faites tous les travaux de montage et de réparation uniquement hors tension.
- Avant d'effectuer le branchement, comparez les indications de tension/fréquence de la plaque signalétique avec celles du réseau local.

Des câbles secteur endommagés présentent un danger de mort par électrocution et court-circuit.

Veillez au passage correct du câble secteur pour qu'il ne risque pas d'être endommagé lors du fonctionnement.

EN

Safety instructions for the electrical connection

All works to electrical systems present a life threatening danger of electric shock.

- Disconnect all devices from the mains before installation.
- Before connecting the device, compare the voltage/frequency details on the identification plate with those of the local electricity supply network.

In case of damaged mains cables, electric shock and short circuit can cause injury or death.

Make sure that the mains connecting cable has been laid correctly, so that it can not be damaged during operation.

NL

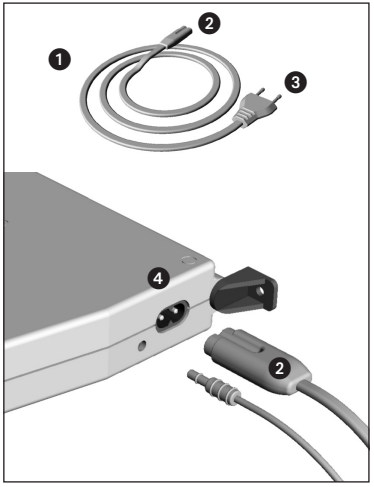
Veiligheidsaanwijzingen bij elektrische aansluiting

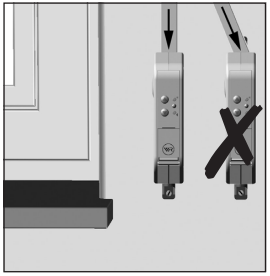
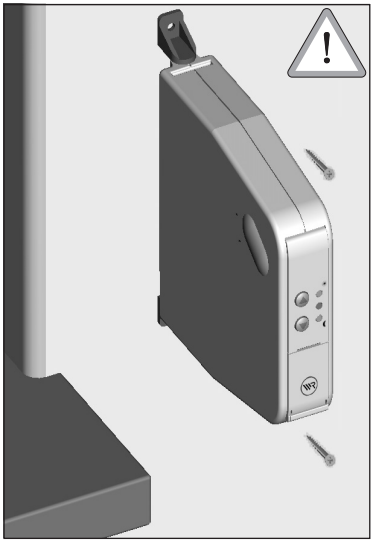
Bij alle werkzaamheden aan elektrische installaties bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

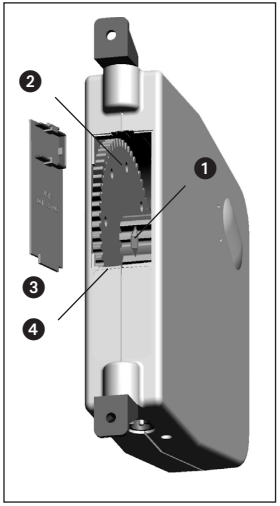
- Voer alle montage- en reparatie werkzaamheden steeds in spanningsloze toestand uit.
- Vergelijk vóór de aansluiting de aanduidingen betreffende de spanning en frequentie op het typeplaatje met die van het plaatselijke stroomnet.

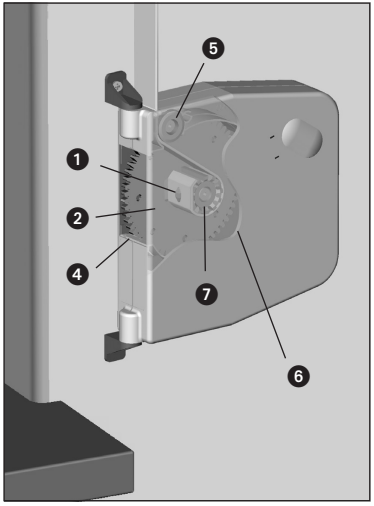
Als de netkabels be-schadigd zijn, bestaat het gevaar voor een elektrische schok of kortsluiting.

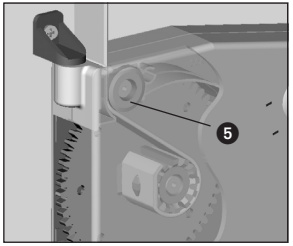
Zorg ervoor dat de netkabel correct gelegd wordt zodat deze tijdens bedrijf niet beschadigd kan worden.

i	D	ES	F	EN	NL
	Elektrischer Anschluss	**Conexión eléctrica**	**Branchement électrique**	**Electrical connection**	**Elektrische aansluiting**
	Der elektrische Anschluss des Schwenkwicklers erfolgt mit Hilfe eines Standard-Netzsteckerkabels ❶. Damit können Sie den Schwenkwickler an jeder handelsüblichen Netzsteckdose anschließen.	La conexión eléctrica del enrollado giratorio se efectúa con la ayuda de un cable de red estándar ❶ con clavija. Por eso puede conectar el RolloTron de superficie a cualquier toma de corriente convencional.	Le branchement électrique de l'enrouleur inclinable se fait à l'aide d'un câble secteur standard ❶ . Il permet de brancher l'enrouleur inclinable à toute prise électrique du commerce.	The swivel belt winder is connected to the mains with a standard mains cable ❶. You can connect the swivel belt winder to any standard mains outlet.	De zwenkoproller wordt met behulp van een standaard netkabel ❶ op het elektriciteitsnet aangesloten. Hiermee kunt u de zwenkoproller op elk gangbaar netstopcontact aansluiten.
1.	**Stecken Sie zuerst den Stecker ❷ an der Unterseite des Gerätes in die vorhandene Netzbuchse ❹.**	**Primero inserte el enchufe ❷, por el lado inferior del RolloTron, en la hembrilla ❹ existente.**	**Enfichez d'abord la fiche mâle ❷ dans la prise secteur existante sous le dessous de l'appareil ❹.**	**First put the plug ❷ into the socket ❹ at the bottom of the device.**	**Plaats eerst de stekker ❷ in de netbus ❹ die zich aan de onderkant van het apparaat bevindt.**
2.	**Stecken Sie anschließend den Netzstecker ❸ in die Steckdose.**	**A continuación, enchufe el cable de alimentación ❸ a la toma de corriente.**	**Enfichez ensuite la fiche mâle ❸ secteur dans la prise électrique.**	**Then put the mains plug ❸ into the mains socket.**	**Steek vervolgens de netstekker ❸ in het stopcontact.**
3.	**Prüfen Sie kurz die Funktion des Schwenkwicklers.** **HINWEIS!** Prüfen Sie die Funktion nur kurz, da noch keine Endanschläge eingestellt sind.	**Compruebe brevemente la función del RolloTron de superficie.** **NOTA** Compruébelo sólo brevemente hasta que los finales de carrera estén ajustados.	**Contrôlez brièvement le fonctionnement de l'enrouleur inclinable.** **REMARQUE** Ne vérifiez ce fonctionnement que brièvement car les butées ne sont pas encore réglées.	**Check briefly if the swivel belt winder is working.** **NOTE!** Only check the functioning of the belt winder very quickly, since the end positions of the winder have not yet been set.	**Controleer kort de functie van de zwenkoproller.** **OPMERKING!** Voer alleen een korte test uit omdat nog geen eindstanden ingesteld zijn.
1 x	**kurz drücken** Der Motor fährt kurz an.	**pulsar brevemente** El motor se pondrá en marcha en breve.	**appui bref** Le moteur démarre brièvement.	**press briefly** The motor will start up briefly.	**kort indrukken** De motor loopt heel even.

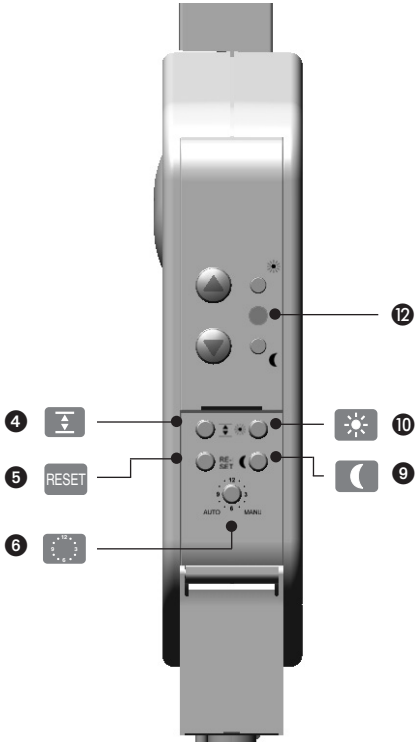
i	D	ES	F	EN	NL
	Den Schwenkwickler montieren	**Montaje del RolloTron de superficie**	**Monter l'enrouleur inclinable**	**Mounting the swivel belt winder**	**De zwenkoproller monteren**
	**Ein schief laufendes Gurtband kann ausfransen und den Schwenkwickler zerstören.** Montieren Sie den Schwenkwickler absolut senkrecht und ohne seitlichen Versatz zum Gurtband, nur so ist der gerade Lauf des Gurtbandes gewährleistet.	**Una inclinación reiterativa de la cinta puede deshilacharla y estropear el RolloTron de superficie.** Monte el RolloTron de superficie absolutamente vertical y sin ladear la cinta. Sólo si el recorrido es recto la cinta se conservará en perfecto estado.	**Une sangle guidée en biais risque de s'effilocher et de détruire l'enrouleur inclinable.** Installez l'enrouleur inclinable absolument à la verticale et sans décalage latéral par rapport à la sangle, condition impérative pour un guidage droit de la sangle.	**A belt running at an angle can fray and destroy the swivel belt winder.** Mount the swivel belt winder perfectly vertically in line with the belt, avoiding an offset and ensuring a streight belt entry into the device.	**Een schuin lopende lint kan uitrafelen en de zwenkoproller verniellen.** Monteer de zwenkoproller verticaal en recht onder het lint. Alleen op die manier wordt een rechte loop van het lint gegarandeerd.
	**Lose Schrauben oder Dübel können ausbrechen und das Gerät im Betrieb nicht halten.** ◆ Bohren Sie die Bohrlöcher möglichts exakt mit einem 6 mm Bohrer nach der Bohrschablone auf Seite 55. ◆ Gipsen Sie lose Dübel ein, falls diese im Untergrund keinen Halt finden.	**Tornillos o tacos sueltos/flojos y el funcionamiento del aparato no resista.** ◆ Perfore con el taladro exactamente unos 6 mm como indica el „Patrón de perforación" de la página 55. ◆ Enyese los tacos flojos, en caso de que éstos no queden bien sujetos a la pared.	**Des vis ou chevilles desserrées risquent de casser et de ne plus maintenir l'appareil lors du fonctionnement.** ◆ Percez les trous avec la plus grande précision à l'aide d'une mèche 6 mm conformément au gabarit de perçage à la page 55. ◆ Fixez des chevilles laches avec du plâtre si celles-ci ne trouvent pas de prise dans le support.	**Loose screws or dowels can break out and not hold the device while it is operating.** ◆ Drill the holes with a 6 mm drill, precisely according to the drilling stencil on page 55. ◆ Use plaster to fasten loose dowels if they can't find a proper hold in the underlying material of the wall.	**Losse schroeven of pluggen kunnen uit-breken en het apparaat tijdens bedrijf niet vast-houden.** ◆ De boorgaten moeten zo exact mogelijk met een 6 mm boor volgens het boorsjabloon op pagina 55 gemaakt worden. ◆ Gebruik gips om een losse plug vast te zetten.
1.	**Schrauben Sie den Schwenkwickler mit den beiden beiliegenden Schrauben fest.**	**Atornille el RolloTron de superficie con los dos tornillos que se adjuntan.**	**Vissez l'enrouleur inclinable au moyen des deux vis fournies.**	**Screw on the swivel belt winder with the two accompanying screws.**	**Schroef de zwenkoproller vast met de meegeleverde schroeven.**

	i	D	ES	F	EN	NL
		Gurtband einziehen und befestigen	**Introducir y fijar la cinta**	**Enrouler et fixer la sangle**	**Feeding the belt through and fixing in place**	**Band invoeren en bevestigen**
1.		**Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.**	**Introducir el enchufe en la toma de corriente.**	**Enfichez la fiche mâle secteur dans la prise électrique.**	**Put the mains plug into the mains outlet.**	**Steek de netstekker in het stopcontact.**
2.		**Drehen Sie das Gerät zur Seite und kontrollieren Sie die Position des Befestigungshakens ❶.**	**Gire el aparato de lado y controle la posición de la gancho de fijación ❶.**	**Tournez l'appareil sur le côté et contrôlez la position du crochet de fixation ❶.**	**Turn the device onto its side and check the position of the fixing hook ❶.**	**Draai het apparaat opzij en controleer de positie van de bevestigingshaak ❶.**
3.		**Drücken Sie die Auf-Taste solange, bis der Befestigungshaken ❶ in der Montageöffnung ❹ gut erreichbar ist.**	**Pulse la tecla Subir hasta que el gancho de fijación ❶ de la apertura de montaje ❹ se pueda alcanzar bien.**	**Appuyez sur la touche de remontée jusqu'à ce que le crochet de fixation ❶ soit facilement accessible de l'orifice de montage ❹.**	**Press the UP button until the fixing hook ❶ is easily accessible in the installation opening ❹.**	**Druk zolang op de OMHOOG-toets totdat u goed bij de bevestigingshaak ❶ in de montageopening ❹ kunt komen.**
		Es besteht Verletzungsgefahr durch das drehende Wickelrad ❷. Fassen Sie nie bei laufendem Motor in die Montageöffnung.	**Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora ❷.** No introduzca los dedos en la apertura de montaje con el motor en marcha.	**L'enrouleur ❷ représente un risque potentiel de blessure.** Si le moteur est en marche, ne mettez pas les doigts dans l'orifice de montage.	**The winding wheel ❷ presents a danger of injury.** Do not reach inside the installation opening when the motor is running.	**Er bestaat letselgevaar door het wikkelwiel ❷.** Grijp nooit in de montageopening als de motor loopt.
4.		**Ziehen Sie den Netzstecker wieder aus der Steckdose.**	**Desenchufar de la toma de coriente.**	**Débranchez la fiche secteur de la prise.**	**Pull the plug out of the mains socket again.**	**Trek de netstekker weer uit het stopcontact.**
5.		**s. nächste Seite**	**v. página siguiente**	**voir la page suivante**	**see next page**	**zie volgende pagina**

	i	D	ES	F	EN	NL
		Gurtband einziehen und befestigen	**Introducir y fijar la cinta**	**Enrouler et fixer la sangle**	**Feeding the belt through and fixing in place**	**Band invoeren en bevestigen**
5.		**Stecken Sie das Gurtband von oben in das Gehäuse und schieben Sie es hinter das Wickelrad ❷ , bis Sie es unten an der Gehäuseöffnung ❹ fassen können.**	**Coloque la cinta desde arriba y por la polea enrolladora ❷.**	**Introduisez la sangle par le haut dans le boîtier et poussez-la derrière la poulie d'en roulement ❷ jusqu'à ce que vous puissiez la saisir au niveau de l'ouverture du boîtier ❹ en bas.**	**Insert the belt into the housing from above and push it into the winding wheel ❷ until you can reach it from below at the housing opening ❹.**	**Steek het lint van bovenaf in de behuizing en schuif deze achter het wikkelwiel ❷ tot u het lint onder de opening ❹ van de behuizing kunt grijpen.**
6.		**Schieben Sie dann das Gurtband von unten über den Befestigungshaken ❶.** **WICHTIG** Gurtband um die Wickelwelle ❼ herum legen und von unten über den Befestigungshaken ❶ schieben. ❻ Im Lieferzustand ist dieser Bereich nicht sichtbar, die offene Gehäusedarstellung soll nur dem besseren Verständnis dienen.	**Mueva entonces la cinta desde arriba y por encima del gancho de fijación ❶.** **IMPORTANTE** Tender la cinta alrededor del eje del piñón ❼ y montarla desde abajo mediante el gancho de fijación ❶. ❻ Lorsque l'appareil se trouve à l'état de la livraison cette zone n'est pas visible; l'illustration du boîtier ouvert n'est destinée qu'à faciliter la com-préhension.	**Poussez ensuite la sangle par le bas sur le crochet de fixation ❶.** **IMPORTANT !** Placez la sangle autour de l'arbre ❼ d'enroulement et poussez-la par le bas sur le crochet de fixation ❶. ❻ This part is not visible in the device in its condition on delivery; the above depiction of the housing is only intended for easy comprehension.	**Push the belt onto the fixing hook ❶ from below.** **IMPORTANT** Place the belt around the winding shaft ❼ and push it around the fixing hook ❶ from below. ❻ In de leveringstoestand is dit gedeelte niet zichtbaar, de weergegeven open behuizing dient slechts ter verduidelijking.	**Schuif vervolgens het lint van onderen over de bevestigingshaak ❶.** **BELANGRIJK!** Leg het lint om het wikkelwiel ❼ en schuif deze van onderen over de bevestigingshaak ❶.
7.		**Netzstecker wieder einstecken.**	**Vuelva a enchufar el cable de alimentación.**	**Rebrancher la fiche secteur.**	**Plug in to the mains again.**	**Plaats de netstekker terug in het stopcontact.**

	i	D	ES	F	EN	NL
		Gurtband einziehen und befestigen	**Introducir y fijar la cinta**	**Enrouler et fixer la sangle**	**Feeding the belt through and fixing in place**	**Band invoeren en bevestigen**
8.		**Drücken Sie die Auf-Taste solange, bis sich das Gurtband einmal ganz um das Wickelrad ❷ gewickelt hat.** **WICHTIG** Ziehen das Gurtband beim Aufwickeln so stramm, das sich die Umlenkrolle ❺ mitdreht.	**Pulse la tecla Subir hasta que la cinta se haya enrollado del todo alrededor del eje del piñón ❷.** **IMPORTANTE** Ponga la cinta tan ajustada que al enrollarse también gire la polea de inversión ❺.	**Appuyez sur la touche de remontée jusqu'à ce que la sangle fasse une fois le tour de l'enrouleur ❷.** **IMPORTANT** En enroulant la sangle, tendez-la de façon à ce qu'elle entraîne la poulie de renvoi ❺.	**Press the UP button until the belt has wound itself one complete turn on the winding wheel ❷ once.** **IMPORTANT** Whilst winding, pull the belt tight enough to ensure that the deflection roller ❺ turns with it.	**Druk zolang op de OMHOOG-toets totdat het lint eenmaal helemaal om het wikkelwiel ❷ is gewikkeld.** **BELANGRIJK** Trek het lint tijdens het oprollen dusdanig strak dat de bandgeleider ❺ meedraait.
9.		**Setzen Sie anschließend die beiliegende Gurtbandabdeckung ❸ auf die Montageöffnung ❹.**	**Coloque la cubierta adjunta de la cinta ❸ en la apertura de montaje ❹.**	**Installez ensuite le cache de la sangle ci-joint ❸ sur l'orifice de montage ❹.**	**Next, place the belt cover (provided) ❸ over the installation opening ❹.**	**Plaats vervolgens de bijbehorende lintafdekking ❸ op de montageopening ❹.**

i



D

Den Schwenkwickler in Betrieb nehmen

Im Folgenden beschreiben wir Ihnen die notwendigen Einstellungen für den Betrieb Ihres RolloTron Schwenkwicklers.

HINWEIS
Die Programmiertasten (❹ - ❻ / ❾ /❿) liegen geschützt hinter der Abdeckklappe.

⓬ = Kontroll-LED

ES

Funcionamiento del RolloTron de superficie

En la siguiente descripción nosotros le mostramos los ajustes indispensables para el funcionamiento de su RolloTron de superficie.

NOTA
Las teclas de programación (❹ - ❻ / ❾ /❿) están protegidas tras la tapa abatible.

⓬ = Led indicador del control horario
- Led brillante control horario activado
- Led apagado control horario desactivado

F

Mettre l'enrouleur inclinable en service

Nous décrivons ci-après les réglages nécessaires au bon fonctionnement de votre enrouleur inclinable RolloTron.

REMARQUE !
Les touches de programmation (❹ - ❻ / ❾ /❿) sont protégées derrière le volet de protection.

⓬ = Diode de contrôle

EN

Placing the swivel belt winder in operation

Here we will describe the necessary settings for the operation of your RolloTron swivel belt winder.

NOTE!
The programming buttons (❹ - ❻ / ❾ /❿) are in a protected position, behind the protective cover.

⓬ = Control LED

NL

De zwenkoproller in gebruik nemen

Navolgend worden de noodzakelijke instellingen voor de werking van de zwenkoproller beschreven.

OPMERKING!
De programmeertoetsen (❹ - ❻ / ❾ /❿) bevinden zich achter de beschermklep.

⓬ = Controle-LE

	i	D	ES	F	EN	NL
		Endpunkte einstellen oder korrigieren	**Ajustar o corregir los finales de carrera**	**Régler ou rectifier les fins de course**	**Setting or adjusting the end positions**	**Eindposities instellen of corrigeren**
		WICHTIG Sie müssen unbedingt beide Endpunkte einstellen, sonst kann es zu Funktionsstörungen kommen.	**IMPORTANTE** Tiene que ajustar categóricamente ambos finales de carrera, de lo contrario podría producirse un funcionamiento con perturbaciones.	**IMPORTANT** Vous devez impérativement régler les deux butées pour éviter des dysfonctionnements.	**IMPORTANT** It is absolutely necessary that you set both end positions, otherwise a malfunctioning can occur.	**BELANGRIJK** U moet beide eindstanden instellen, anders kunnen er storingen optreden.
1.		**Netzstecker in die Steckdose stecken.**	**Enchufar el cable de alimentación a la toma de corriente.**	**Brancher la fiche secteur à la prise électrique.**	**Put the mains plug into the mains outlet.**	**Steek de netstekker in het stopcontact.**
2.		**drücken und halten**	**pulsar y mantener**	**appuier et maintenir**	**press and hold**	**indrukken en vasthouden**
3.		**Oberen und unteren Endpunkt einstellen.** Der Rollladen fährt hoch bzw. runter.	**Ajustar extremo superior e inferior.** La persian sube o baja.	**Régler le fin de course supérieure et inférieure.** Le volet roulant monte ou descend.	**Set upper and lower end positions.** The roller shutter moves up or down, as the case may be.	**Bovenste en onderste eindpositie instellen.** Het rolluik gaat omhoog of omlaag.
4.		**Endpunkttaste sofort loslassen, ...** ... wenn der Rollladen die gewünschte Position des jeweiligen Endanschlages erreicht hat. Der Rollladen stoppt, der obere bzw. untere Endanschlag ist nun gespeichert.	**Soltar la tecla de ajuste de los finales de carrera,** ...cuando la persiana alcance la posición deseada según los respectivos finales de carrera. La persiana se detendrá según el final de carrera archivado.	**Relâcher la bouton de fin de course immédiatement…** ...lorsque le voulet roulant a atteint la position souhaitée de la butée correspondante. Le volet s'arrête, la butée supérieure ou inférieure est alors enregistrée.	**Release the end position button as soon...** ...as the roller shutter has reached the desired position of the respective end position. The roller shutter will stop, and the upper (or lower, as the case may be) end position is now stored.	**Eindpositie toets direct loslaten, ...** ... wanneer het rolluik de gewenste positie voor de desbetreffende eindstand bereikt heeft. Het rolluik stopt, de bovenste resp. onderste eindstand is nu opgeslagen.
5.		**Endanschläge verändern** Fahren Sie den Rollladen in die Mittelstellung und stellen Sie den jeweiligen Endanschlag neu ein.	**Modificar los finales de carrera** Mueva su persiana hasta que esté en la mitad y ajuste los respectivos nuevos finales de carrera.	**Modifier les butées de fin de course** Amenez le volet roulant en position centrale et réglez la butée concernée de nouveau.	**Changing the end positions** Move the roller shutter to the middle position and set the respective end position again.	**Eindposities veranderen** Zet het rolluik in de middenpositie en stel de betreffende eindstand opnieuw in.

i

D

Automatikbetrieb

Öffnungs- und Schließzeit einstellen

Gleiche Schaltzeiten für alle Tage

Sie können am Schwenkwickler je eine Öffnungs- und Schließzeit einstellen, die an allen Tagen gilt. Beim Erreichen dieser Zeiten öffnet oder schließt sich Ihr Rollladen automatisch.

HINWEIS

Sie müssen mindestens eine Schaltzeit einstellen, damit der Automatikbetrieb aktiv wird.

Nehmen Sie die Einstellung immer zu der Zeit vor, zu der sich Ihr Rollladen öffnen oder schließen soll. Zum Beispiel um 8:00 Uhr morgens, wenn der Rollladen jeden Morgen um 8:00 Uhr öffnen soll.

ES

Modo automático

Ajustar hora de apertura y de cierre

Las mismas horas de respuesta todos los días

Puede configurar en el Rollo-Tron superficie una hora de apertura y de cierre válidas para todos los días. Al llegar estas horas, la persiana se abre o se cierra automáticamente.

NOTA

Debe ajustar al menos una hora de respuesta para que se active el modo automático.

Tiene que realizar esta función a la hora que quiera que suba o baje la persiana. Por ejemplo, a las 8:00 de la mañana, si la persiana se tiene que abrir cada mañana a las 8:00 horas.

F

Mode automatique

Régler les heures d'ouverture et de fermeture

Les mêmes horaires de mise en marche tous les jours

Vous avez la possibilité de régler sur l'enrouleur inclinable un horaire d'ouverture et de fermeture valables pour chaque jour de la semaine. Lorsque ces horaires sont atteintes, votre volet roulant s'ouvre ou se ferme automatiquement.

REMARQUE

Vous devez régler au moins une horaire de mise en marche pour activer le mode automatique.

Effectuez toujours le réglage à l'heure à laquelle votre volet roulant doit s'ouvrir ou se fermer. Le matin à 08.00 heures par exemple, si le volet roulant doit s'ouvrir tous les matins à 08.00 heures.

EN

Automatic operation

Setting opening and closing times

Same switching time every day

You can set one opening time and one closing time on the swivel belt winder. These are valid for every day. The roller shutters will open or close at these times.

NOTE

You must set at least one switching time in order to activate the automatic operation mode.

Select the setting for the time that you want your roller shutters to open or close. For example, at 8:00 mornings if your want your shutters to open every morning at 8 :00 AM.

NL

Automatische bediening

Tijd openen/sluiten instellen

Gelijke schakeltijden voor alle dagen

U kunt met de zwenkoproller een tijdstip voor openen en sluiten instellen die voor alle dagen geldt. Bij het bereiken van deze tijdstippen opent of sluit uw rolluik automatisch.

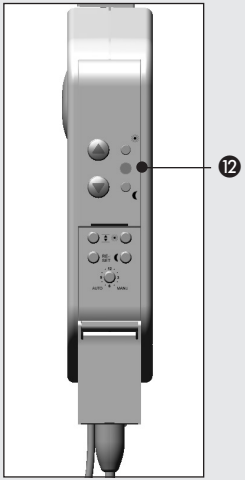
OPMERKING

U moet ten minste één schakeltijd instellen, opdat de automatische bediening geactiveerd wordt.

Voer de instelling altijd op dat tijdstip uit waarop uw rolluik moet openen of sluiten. Bij-voorbeeld 8:00 uur's morgens wanneer u wilt dat het rolluik elke morgen om 8:00 uur opent.

i	D	ES	F	EN	NL
	Automatikbetrieb	**Modo automático**	**Mode automatique**	**Automatic operation**	**Automatische bediening**
	Öffnungs- und Schließzeit einstellen	**Ajustar hora de apertura y de cierre**	**Régler les heures d'ouverture et de fermeture**	**Setting opening and closing times**	**Tijd openen/sluiten instellen**
	Verändern der Schaltzeiten Sie können die Schaltzeiten jederzeit verändern. Beachten Sie, dass jedes neue Speichern die alten Einstellungen löscht.	**Modificación de las horas de respuesta** Puede modificar las horas de respuesta en cualquier momento. Tenga en cuenta que cada vez guarde una configuración, se borran los ajustes anteriores.	**Modifier les horaires de mise en marche** Vous pouvez modifier à tous moments les horaires de mise en marche. Veuillez tenir compte du fait que chaque nouvelle mémorisation efface les anciens réglages.	**Changing the switching time** You can change the switching time whenever you want. Note that every time new settings are stored, the old settings are deleted.	**Wijzigen van de schakeltijden** U kunt de schakeltijden op elk gewenst moment wijzigen. Let erop dat wanneer u nieuwe tijden opslaat, de oude instellingen gewist worden.
	HINWEIS Falls Sie die Öffnungs- und/oder Schließzeit einstellen bzw. verändern, werden Ihre Einstellungen erst am nächsten Tag ausgeführt.	**NOTA** Si ajusta o modifica la hora de apertura y/o cierre, sus ajustes se empezarán a ejecutar el día siguiente.	**REMARQUE** Si vous réglez ou modifiez l'heure d'ouverture et/ou de fermeture, vos réglages seront actifs seulement le jour suivant.	**NOTE** If you set or change the opening and closing times, the settings will not be put into effect until the next day.	**OPMERKING** Wanneer u de tijd voor openen en/of sluiten instelt of wijzigt, dan worden uw in-stellingen pas de volgende dag uitgevoerd.
1.	**Öffnungszeit (▲) einstellen (z.B. um 8:00 Uhr morgens)**	**Ajustar la hora de apertura (▲) (p. ej., a las 8:00 horas de la mañana)**	**Régler l'heure d'ouverture (▲) (à 08.00 heures du matin par exemple)**	**Set opening time (▲) (for example, to 8:00 o'clock mornings)**	**Tijdstip openen (▲) instellen (bijv. 8:00 uur 's morgens)**
	gleichzeitig drücken	**pulsar simultáneamente**	**appuyer simultanément**	**press both buttons simultanously**	**tegelijkertijd indrukken**
2.	Die Kontroll-LED ⑫ blinkt zwei mal kurz auf und der Rollladen fährt bis zum oberen Endanschlag.	Entonces la LED de control ⑫ parpadeará dos veces y la persiana subirá hasta el final de carrera.	Le diode de contrôle ⑫ clignote deux fois brièvement, le volet roulant monte jusqu'à la butée supérieure.	The control LED ⑫ flashes twice, and the roller shutter moves to the upper end position.	Het controle-LED ⑫ licht twee keer kort op, het rolluik beweegt tot aan de bovenste eindstand.

i	D	ES	F	EN	NL
	Automatikbetrieb	**Modo automático**	**Mode automatique**	**Automatic operation**	**Automatische bediening**
	Öffnungs- und Schließzeit einstellen	**Ajustar hora de apertura y de cierre**	**Régler les heures d'ouverture et de fermeture**	**Setting opening and... closing times**	**Tijd openen/sluiten instellen**
2.	Der Automatikbetrieb ist jetzt eingeschaltet und die Kontroll-LED ⑫ leuchtet. Ihr Rollladen öffnet sich jetzt jeden Morgen automatisch um 8:00 Uhr.	El modo automático ya está activado y luce el LED de control ⑫. A partir de ahora, su persiana se abrirá cada mañana a las 8:00 horas automáticamente.	Le mode automatique est activé et la diode de contrôle ⑫ s'allume. Votre volet roulant s'ouvrira tous les matins automatiquement à 08.00 heures.	The automatic operation is now switched on and the control LED ⑫ lights. Your roller shutter now opens automatically every morning at 8:00 AM.	De automatische bediening is nu ingeschakeld en de controle-LED ⑫ brand. Uw rolluik gaat nu elke ochtend om 8:00 uur automatisch open.
3.	**Schließzeit (▼) einstellen (z.B. um 20:30 Uhr abends)**	**Ajustar la hora de cierre (▼) (p. ej., a las 20:30 horas de la tarde)**	**Régler l'heure de fermeture (▼) (à 20.30 heures le soir par exemple)**	**Set the closing time (▼) for 8:30 PM* evenings**	**Tijdstip sluiten (▼) instellen (bijv. 20:30 uur 's avonds)**
	gleichzeitig drücken	**pulsar simultáneamente**	**appuyer simultanément**	**press both buttons simultanously**	**tegelijkertijd indrukken**
4.	Die Kontroll-LED ⑫ blinkt zwei mal kurz und der Rollladen schließt sich. Ihr Rollladen schließt sich jetzt jeden Abend automatisch um 20:30 Uhr.	Entonces la LED de control ⑫ parpadeará dos veces y se cierra la persiana. A partir de ahora, su persiana se cerrará cada dia a las 20:30 horas automáticamente.	Le diode de contrôle ⑫ clignote deux fois brièvement et le volet roulant se ferme. Votre volet roulant se fermera tous les soirs automatiquement à 20.30 heures.	The control LED ⑫ flashes twice, and the roller shutter closes. Your roller shutter now closes every evening automatically at 8:30 PM.	Het controle-LED ⑫ licht twee keer kort op, en het rolluik gaat dicht. Uw rolluik gaat nu elke avond om 20:30 uur automatisch dicht.

	i	D	ES	F	EN	NL
		Automatikbetrieb ein-/ausschalten	**Activar/desactivar modo automático**	**Activer/ désactiver le mode automatique**	**Automatic operation, switch on/off**	**Automatische werking in-/uitschakelen**
1.		**Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb** **1s drücken**	**Cambiar entre modo automático y modo manual** **pulsar 1 s**	**Commuter entre le mode automatique et le service manuel.** **appuyer 1 seconde**	**Switching between automatic and manual operation.** **press for 1 second**	**Omschakelen tussen automatische en handmatige bediening** **1 sec. indrukken**
2.		**Beachten Sie die Kontroll-LED ⑫**	**Fíjese en el LED de control ⑫**	**Tenez compte de la diode de contrôle ⑫**	**Watch the control LED ⑫**	**Let op de controle-LED ⑫**
	●	**AUS** Automatikbetrieb AUS Nur Handbetrieb ist möglich. Die zuvor eingestellten Schaltzeiten bleiben gespeichert.	**Apagado** El modo automático está desactivado. Sólo es posible el manejo manual. Las horas de respuesta previamente fijadas siguen almacenadas.	**ETEINTE** Mode automatique DESACTIVE. Seul un service manuel est possible. Les horaires de mise en marche réglées au préalab-le restent en mémoire.	**OFF** Automatic operation is off. Only manual operation is possible. The set switching times are still stored.	**UIT** Automatische bediening UIT Alleen handbediening is mogelijk. De eerder ingestelde schakeltijden blijven opgeslagen.
	○	**EIN** Automatikbetrieb EIN **HINWEIS** Auch im Automatikbetrieb ist eine manuelle Bedienung möglich.	**Encendido** El modo automático está en-cendido. **NOTA** También en el modo automático es posible un manejo manual.	**ALLUMEE** Mode automatique ACTIVE **REMARQUE** Un service manuel est aussi possible en mode automatique.	**ON** Automatic operation is on. **NOTE** Even in automatic operation, manual operation is possible.	**AAN** Automatische bediening AAN **OPMERKING** Ook in de automatische bediening is een handmatige bediening mogelijk.
	✳	**Blinkend** Nach vorherigem Netzausfall (s. Seite 47), wenn zuvor mindestens eine Schaltzeit eingestellt wurde.	**Intermitente** Tras una caída previa del suministro eléctrico (v. página 47), si anteriormente se había ajustado al menos una hora de respuesta.	**Clignotant** Une panne de courant préalable (voir page 47), si au moins un horaire de mise en marche a été réglé auparavant.	**Blinking** After the mains has been cut off (see page 47) if at least one switching time had been set before the mains was cut.	**Knipperend** Na een eerdere stroomuitval (zie pagina 47), wanneer er eerder ten minste één schakeltijd ingesteld werd.

i

D **Lichtsensor anschliessen**
ES **Conectar sensor luminoso**
F **Brancher le capteur de lumière**
EN **Connect the light sensor**
NL **Lichtsensor ansluiten**

D

Sonnenautomatik

Helligkeitsabhängige Steuerung

Die Sonnenautomatik ermöglicht Ihnen, zusammen mit dem Lichtsensor (s. Seite 53), die helligkeitsabhängige Steuerung Ihrer Rollläden.

Dazu wird der Lichtsensor mit einem Saugnapf an der Fensterscheibe befestigt und über einen Stecker ❷ mit dem Schwenkwickler ❶ verbunden.

Funktion der Sonnenautomatik

Automatisches Ab- und Auffahren nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Die Endstellung des Rollladens ist durch die Position des Lichtsensors an der Fensterscheibe frei wählbar.

ES

Automatismo solar

Mando dependiente de la claridad

El automatismo solar le permite, junto con el sensor luminoso (v. página 53), gobernar sus persianas en función de la claridad.

En este sentido, el sensor luminoso se fija con una ventosa al cristal de la ventana y se conecta con el enrollador de superficie ❶ mediante un enchufe ❷.

Funcionamiento del automatismo solar

Subida y bajada automáticas tras sobrepasa un valor límite ajustado. La posición final de la persiana se puede ajustar libremente a través de la posición del sensor luminoso en el cristal de la ventana.

F

Fonction solaire automatique

Pilotage dépendant de la luminosité

En association avec le capteur de lumière (voir page 53), la fonction solaire automatique vous permet de piloter vos volets roulants selon la luminosité.

Pour cela, le capteur de lumière est à installer sur la vitre de la fenêtre au moyen d'une ventouse et à brancher au enrouleur inclinable ❶ par l'intermédiaire d'une fiche ❷.

Fonction de la solaire automatique

Montée et descente autom. lorsqu'une valeur limite consignée est dépassée. La position finale du volet roulant peut être choisie librement en positionnant le capteur de lumière en conséquence sur la vitre de la fenêtre.

EN

Automatic sunlight protection

Light-intensity control

In connection with a light sensor (see page 53), the autom. sunlight protection facility allows the roller shutters to be controlled according to the light intensity.

The light sensor is fixed to the window pane with a suction pad and is plugged ❶ into to the swivel belt winder ❷.

Function of the automatic sunlight protection

The roller shutter moves down and up automatically when a programmed light intensity threshold is reached. The end position of the roller shutter can be freely adjusted by altering the position of the light sensor on the window pane.

NL

Zonnemodule

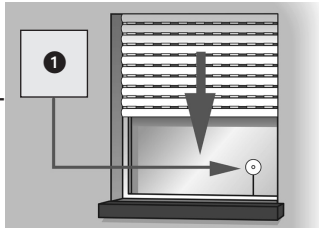
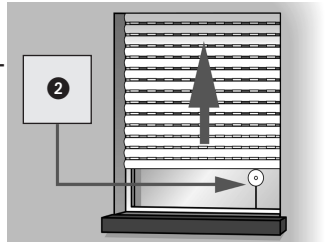
Helderheidsafhankelijke bediening

Met de zonnemodule kunt u, in combinatie met de lichtsensor (zie pag. 53), uw rolluiken helderheids-afhankelijk bedienen.

Daartoe wordt de lichtsensor door middel van een zuignap op het raam bevestigd en via een stekker ❶ met de zwenkoproller ❷ verbonden.

Functie van de zonnemodul

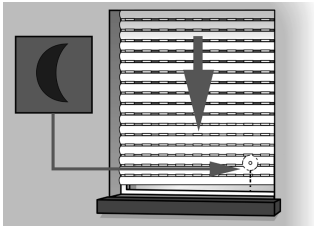
Automatisch omhoog- en omlaag bewegen nadat een voor-af ingestelde grenswaarde wordt overschreden. De eindpositie van het rolluik kunt u zelf bepalen door de lichtsensor op de gewenste positie op het raam te plaatsen.

i	D	ES	F	EN	NL
	Funktion der Sonnenautomatik	**Funcionamiento del automatismo solar**	**Fonction de la solaire automatique**	**Function of the automatic sunlight protection**	**Functie van de zonnemodule**
❶ **10 min. Sonne/de sol/ de soleil/sunshine/zon** 	**Automatischer Tieflauf** Erkennt der Sensor 10 Minuten lang ununterbrochen Sonne, senkt sich der Rollladen, bis sein Schatten den Lichtsensor bedeckt.	**Descenso automático** Si el sensor luminoso capta 10 minutos ininterrumpidos de sol, la persiana se baja hasta que su sombra cubra el sensor luminoso.	**Descente automatique** Si le capteur capte la lumière du soleil pendant 10 minutes sans interruption, le volet roulant descendra jusqu'à ce que son ombre recouvre le capteur solaire.	**Automatic lowering** If the light sensor detects 10 minutes of uninterrupted direct sunshine, the roller shutter is lowered until its shadow covers the light sensor.	**Automatisch omlaag** Registreert de lichtsensor 10 minuten lang ononderbroken zon, dan gaat het rolluik tot aan de lichtsensor omlaag.
❷ **Nach/Tras/Après/After/Na 20 min.** 	**Automatisches Freiziehen** Nach ca. 20 Minuten fährt der Rollladen automatisch ein Stück hoch, um den Sensor freizugeben. Bei weiterer Sonneneinstrahlung bleibt der Rollladen in dieser Position stehen. Fällt die Helligkeit unter den eingestellten Grenzwert, fährt er bis zum oberen Endanschlag zurück.	**Ascenso automático** Después de aproximadamente 20 minutos, la persiana sube una unidad para desbloquear el sensor. Si sigue entrando luz solar, la persiana se mantiene en esta posición. Si la radiación solar disminuye por debajo del valor límite definido, regresa hasta el extremo superior.	**Dégagement automatique** Après 20 min. env., le volet roulant remonte un peu pour dégager le capteur. Si le soleil brille toujours, le volet restera dans cette position. Si la luminosité tombe sous la valeur limité réglée, le volet remontera jusqu'en butée de fin de course supérieure.	**Automatic exposure of the sensor** After approx. 20 minutes, the roller shutter moves upwards slightly to expose the light sensor. If the sun is still shining in, the roller shutter remains in this position. If the light intensity falls below the set threshold, the shutter moves back up to the upper end stop position.	**Automatisch vrijtrekken** Na ca. 20 min. beweegt het rolluik automatisch een stukje omhoog zodat de sensor vrij komt. Bij verdere zoninstraling blijft het rolluik in deze positie staan. Als de helderheid onder de ingestelde grenswaarde komt te vallen, beweegt het rolluik tot aan de bovenste eindpositie omhoog.
HINWEIS/NOTA/REMARQUE/NOTE/ OPMERKING	Bei wechselnden Wetterbedingungen können die Verzögerungszeiten von 10 und 20 Min. überschritten werden.	En caso de condiciones meteorológicas cambiantes, se pueden sobrepasar los tiempos de retardo de 10 y 20 min.	En cas de conditions météo variables, les délais de réaction peuvent être dépassés de 10 et 20 minutes.	When the weather constantly changes from sunlight to cloudy, the delay times of 10 and 20 minutes may be exceeded.	Bij wisselende weersomstandigheden kunnen de vertragingstijden van 10 en 20 min. overschreden worden.

	i	D	ES	F	EN	NL
	☀	**Sonnenautomatik einschalten**	**Activar automatismo solar**	**Activer la fonction solaire automatique**	**Switch on the automatic sunlight protection**	**Zonnemodule inschakelen**
1.	**1 x** ☀	**Durch wiederholtes Tippen wird die Sonnenautomatik ein- bzw. ausgeschaltet.**	**Apriete repetidamente la tecla del automatismo solar para conectar/ desconectar la función.**	**Par des appuis légers répétés vous activez ou déséactivez la fonction solaire automatique.**	**Repeated pressing of the button activates/ deactivates the automatic sunlight protection.**	**Door herhaald aan te tippen wordt de zonnemodule in- of uitgeschakeld.**
2.	☀	**Beachten Sie die Sonnen-LED**	**Fíjese en el LED solar**	**Tenez compte la diode soleil**	**Take note of the sunlight LED**	**Let op de zonne-LED**
	Aus/Apagado/ Desactivée/Off/Uit ●	Sonnenautomatik AUS	Automatismo solar desactivado	Fonction solaire automatique DESACTIVÉE	Automatic sunlight protection is switched OFF	Zonnemodule UIT
	Ein/Encendido/ Activée/On/Aan ◉	Sonnenautomatik EIN Aber das Tageslicht hat den Grenzwert noch nicht erreicht.	Automatismo solar activado Pero la luz del día no ha alcanzado aún el valor límite	Fonction solaire automatique ACTIVÉE Mais la lumière du jour n'a pas encore atteint la valeur limite.	Automatic sunlight protection is switched ON But the daylight has not yet reached the set threshold.	Zonnemodule AAN Maar het daglicht heeft de grenswaarde nog niet bereikt.
	Blinkend/Parpadeo/ Clignote/Flashing/Knipperend ✺	Wird der eingestellte Grenzwert überschritten, blinkt die Sonnen-LED. Die Sonnenautomatik ist aktiv.	Si se sobrepasa el valor límite ajustado, parpadea el LED solar. Automatismo solar es activo.	Si la valeur limite consignée est dépassée, la diode soleil clignote. La fonction solaire automatique est active.	When the programmed threshold is reached, the sunlight LED flashes. The automatic sunlight protection is active.	Wordt de ingestelde grenswaarde overschreden, dan knippert de zonne-LED. De zonnemodule is actief.

i	D	ES	F	EN	NL
	Sonnenautomatik einstellen	**Ajustar automatismo solar**	**Régler la fonction solaire automatique**	**Setting the automatic sunlight protection**	**Zonnemodule instellen**
	HINWEIS Durch Einstellen oder Verändern des Grenzwertes wird die Sonnenautomatik ebenfalls eingeschaltet.	**NOTA** A través del ajuste o modificación del valor límite, tambien conectará el automatismo solar.	**REMARQUE** La programmation ou la modification des valeurs limites active également la fonction solaire automatique.	**NOTE** By setting or changing the threshold, the automatic sun-light protection is also acti-vated.	**OPMERKING** Door het instellen of veranderen van de grenswaarden wordt de zonnemodule eveneens ingeschakeld.
1.	**Aktuelle Helligkeit als Grenzwert übernehmen und Sonnenautomatik einschalten.**	**Aplicar la luminosidad actual como valor límite y activar el automatismo solar.**	**Prendre la valeur de l'intensité lumineuse actuelle en tant que valeur limite et activer la fonction solaire automatique.**	**Take the current brightness as the threshold and switch on the sunlight automatic.**	**Neem de actuele helderheid als grenswaarde over en schakel de zonnemodule in.**
	drücken und halten	pulsar y mantener	appuier et maintenir	press and hold	indrukken en vasthouden
+	und	y	et	and	en
	drücken	pulsar	appuyer	press	indrukken
	Die aktuelle Helligkeit gilt jetzt als Grenzwert. Wird dieser Wert überschritten, fährt der Rollladen nach unten bis zum Sensor.	La luminosidad actual ahora es el valor límite. Si se supera este valor, la persiana baja hasta el sensor.	La luminosité actuelle sera la valeur limite. Si cette valeur est dépassée, le volet descend jusqu'au capteur.	The current brightness serves as the threshold. When this value is exceeded the roller shutter is lowered to the sensor.	De actuele helderheid geldt nu als grenswaarde. Wordt deze waarde overschreden, dan beweegt het rolluik naarbeneden tot de sensor.
	HINWEIS Liegt bei der Einstellung des Grenzwertes der aktuelle Helligkeitswert außerhalb des Messbereichs, blinkt die Sonnen-LED kurz auf und der Grenzwert wird auf die Messbereichsgrenze gesetzt.	**NOTA** Teniendo en cuenta, para el ajuste del valor límite, el actual valor de claridad del campo de medición afuera, lucirá la LED-solar y el valor límite se fijará en el campo de medición.	**REMARQUE** Lors que la valeur de luminosité actuelle se trouve hors de la plage mesurée lors de la programmation de la valeur limite, la diode Soleil s'allume brièvement et la valeur limite est adaptée à la limite de la plage de mesure.	**NOTE** If the current brightness value is outside the measuring range while you are setting the threshold, the sunlight-LED will briefly flash and the threshold will be set to the limit of the measuring range.	**OPMERKING** Als bij de instelling van de grenswaarde de actuele helderheidswaarde buiten het meetbereik ligt, knippert de zonne-LED kort en de grenswaarde wordt als meetgrens ingesteld.

i



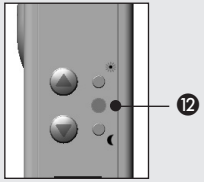
D	ES	F	EN	NL
Dämmerungs-automatik	**Automatismo crepuscular**	**Fonction crépusculaire automatique**	**Automatic twilight operation**	**Schemeringsmodule**
Die Dämmerungsautomatik bewirkt ein automatisches Schließen des Rollladens nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes.	El automatismo crepuscular realiza un cierre automático de la persiana persianas cuando se han sobrepasado los valores límites.	La fonction crépusculaire automatique déclenche une fermeture automatique du volet roulant dès qu'une valeur limite programmée est dépassée.	The automatic twilight operation causes the roller shutter to close automatically once a set threshold has been exceeded.	Met de schemeringsmodule wordt het rolluik automatisch gesloten wanneer een voorgeprogrammeerde grenswaarde overschreden wordt.
Automatischer Tieflauf Bei Eintritt der Dämmerung senkt sich der Rollladen nach ca. 10 Sekunden bis zum unteren Endanschlag. Der Rollladen öffnet erst wieder bei Erreichen der eingestellten Öffnungszeit oder nach manuellem AUF-Befehl.	**Descenso automático** Al aparecer el crepúsculo, la persiana desciende tras aprox. 10 segundos hasta el tope inferior. La persiana se vuelve a abrir al alcanzar la hora de apertura ajustada o tras el comando SUBIR manual.	**Descente automatique** A la tombée du jour, le volet roulant descend jusqu'en butée de fin de course inférieure après 10 s. env.. Le volet roulant se rouvrira dès que l'heure d'ouverture rég-lée sera atteinte ou après un ordre manuel de MONTEE.	**Automatic lowering at dusk** The roller shutter is lowered automatically to its lower end stop position approximately 10 seconds after dusk.The roller shutter does not open again until the programmed opening time or until a manual UP command is given.	**Automatisch omlaag** Als de schemering valt, be-weegt het rolluik na ca. 10 sec. tot aan de onderste eind-positie. Het rolluik gaat pas weer omhoog nadat een in-gestelde openingstijd bereikt is of als het rolluik handmatig bediend wordt.
HINWEIS Soll der Tieflauf Ihres Rollladens durch die Dämmerungsautomatik erfolgen, so müssen Sie die automatische Schließzeit entweder ausschalten oder auf eine Zeit nach Eintritt der Dämmerung einstellen.	**NOTA** Si el automatismo crepuscular efectuara el descenso automático de su persiana, debe desconectar la hora de cierre automática o ajustarla a una hora posterior a la aparición del crepúsculo.	**REMARQUE** Si la descente de votre volet doit se faire par la fonction crépusculaire automatique, il vous faudra soit désactiver l'heure de fermeture automatique ou la régler sur une heure postérieure à la tombée du jour.	**NOTE** If you would like your roller shutter to close at dusk using the automatic twilight facility, then you must switch off the automatic closing time or set the closing time to a time later than dusk.	**OPMERKING** Als het rolluik via de schemeringsfunctie omlaag moet gaan, moet u de automatische sluitingstijd ofwel uitschakelen ofwel op een tijdstip instellen dat na het vallen van de schemering ligt.

	1 / 2	Beispiel 1 / 2	Ejemplo 1 / 2	Exemple 1 / 2	Example 1 / 2	Voorbeeld 1 / 2
a)	23:00 Uhr / 19:30 Uhr	a) Eingestellte Schließzeit:	a) Hora de cierre ajustada:	a) Heure defermeture réglée :	a) Programmed closing time:	a) Ingestelde sluitingstijd:
b)	20:30 Uhr / 20:30 Uhr	b) Eintritt der Dämmerung:	b) Aparición del crepúsculo:	b) Tombée du jour :	b) Dusk:	b) Schemering valt:
c)	20:30 Uhr / 19:30 Uhr	c) Der Rollladen schließt sich automatisch um:	c) La persiana se cierra automáticamente:	c) Le volet se ferme automatiquement à :	c) The roller shutter closes automatically at:	c) Het rolluik sluit automatisch om:

i	D	ES	F	EN	NL
	Dämmerungsautomatik einschalten	**Activar automatismo crepuscular**	**Activer la fonction crépusculaire autom.**	**Switch on the automatic twilight operation**	**Schemeringsmodule inschakelen**
1. **1 x**	**Durch wiederholtes Tippen wird die Dämmerungsautomatik ein- bzw. ausgeschaltet.**	**A través de pulsarla repetidamente se conectará/desconectará el automatismo crepuscular.**	**Par des appuis légers répétés vous activez ou désactivez la fonction crépusculaire automatique .**	**Repeated pressing of the button activates/ deactivates the automatic twilight operation.**	**Door herhaald aan te tippen wordt de schemeringsmodule in- of uitgeschakeld.**
2.	**Beachten Sie die Dämmerungs-LED**	**Fíjese en el LED de crepúsculo**	**Tenez compte la diode crépuscule**	**Take note of the twilight LED**	**Let op de schemerings-LED**
Aus/Apagado/ Desactivée/Off/Uit	Dämmerungsautomatik AUS	Automatismo crepuscular desactivado	Fonction crépusculaire automatique DESACTIVÉE	Automatic twilight facility is switched OFF	Schemeringsmodule UIT
Ein/Encendido/ Activée/On/Aan	Dämmerungsautomatik EIN Aber das Tageslicht hat den Grenzwert noch nicht erreicht.	Automatismo crepuscular activado Pero la luz del día no ha alcanzado aún el valor límite.	Fonction crépusculaire automatique ACTIVÉE Mais la lumière du jour n'a pas encore atteint la valeur limite.	Automatic twilight facility is switched ON But the daylight has not yet reached the set threshold.	Schemeringsmodule AAN Maar het daglicht heeft de grenswaarde nog niet bereikt.
Blinkend/Parpadeo/ Clignote/Flashing/Knipperend	Wird der eingestellte Grenzwert überschritten blinkt die LED. Die Dämmerungsautomatik ist aktiv.	Si se sobrepasa el valor límite ajustado, el LED parpadea. Automatismo crepuscular está activo.	Si la valeur limite consignée est dépassée, la diode crépuscule clignote. La fonction crépusculaire automatique est active.	When the programmed threshold is reached, the LED flashes. The automatic twilight operation is active.	Wordt de ingestelde grenswaarde overschreden, dan knippert de LED. De Schemeringsmodule is actief.

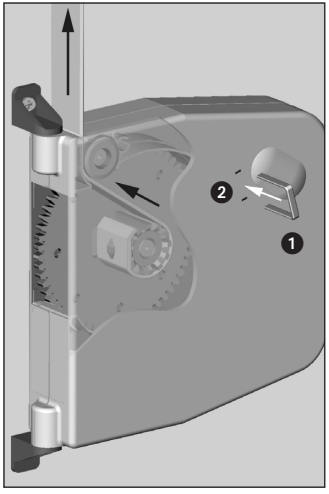
i	D	ES	F	EN	NL
	Dämmerungs-automatik einstellen	**Ajustar automatismo crepuscular**	**Régler la Fonction crépusculaire autom.**	**Set the automatic twilight operation**	**Schemeringsmodule instellen**
	HINWEIS Durch Einstellen oder Verändern des Grenzwertes wird die Dämmerungsautomatik ebenfalls eingeschaltet.	**NOTA** A través del ajuste o modificación del valor límite, tambien conectará el automatismo crepuscular.	**REMARQUE** La programmation ou la modification des valeurs limites active également la fonction crépusculaire automatique.	**NOTE** By setting or changing the threshold, the automatic twilight operation is also activated.	**OPMERKING** Door het instellen of veranderen van de grenswaarden wordt de schemeringsmodule eveneens ingeschakeld.
1.	**Aktuelle Helligkeit (Dämmerung) als Grenzwert übernehmen und Dämmerungsautomatik einschalten.**	**Aplicar la luminosidad actual (crepúsculo) como valor límite y activar el automatismo crepuscular.**	**Prendre la valeur de l'intensité lumineuse (crépuscule) actuelle en tant que valeur limite et activer la fonction crépusculaire automatique.**	**Take the current brightness (twilight) as the threshold and switch on the twilight automatic.**	**Neem de actuele helderheid (schemering) als grenswaarde over en schakel de schemeringsmodule in.**
	drücken und halten	pulsar y mantener	appuier et maintenir	press and hold	indrukken en vasthouden
	+	und	y	et	and	en
	drücken	pulsar	appuyer	press	indrukken
	Die aktuelle Helligkeit gilt jetzt als Grenzwert. Wird dieser Wert überschritten, fährt der Rollladen bis zum unteren Endanschlag.	La luminosidad actual ahora es el valor límite. Si se supe-ra este valor, la persiana baja hasta el extremo inferior.	La luminosité actuelle sera la valeur limite. Si cette valeur est dépassée, le volet roulant se déplace jusqu'en butée de fin de course inférieure.	The current brightness serves as threshold. When this value is exceeded the roller shutter closes until it reaches the lower end position.	De actuele helderheid geldt nu als grenswaarde. Wordt deze waarde overschreden, dan beweegt het rolluik tot aan de onderste eindpositie.
	HINWEIS Liegt bei der Einstellung des Grenzwertes der aktuelle Helligkeitswert außerhalb des Messbereichs, blinkt die Dämmerungs-LED kurz auf und der Grenzwert wird auf die Messbereichsgrenze gesetzt.	**NOTA** Teniendo en cuenta, para el ajuste del valor límite, el actual valor de claridad del campo de medición afuera, lucirá el LED de crepúsculo y el valor límite se fijará en el campo de medición.	**REMARQUE** Lors que la valeur de luminosité actuelle se trouve hors de la plage mesurée lors de la programmation de la valeur limite, diode crépuscule s'allume brièvement et la valeur limite est adaptée à la limite de la plage de mesure.	**NOTE** If the current brightness value is outside the measuring range while you are setting the threshold, the twilight-LED will briefly flash and the threshold will be set to the limit of the measuring range.	**OPMERKING** Als bij de instelling van de grenswaarde de actuele helderheidswaarde buiten het meetbereik ligt, knippert de schemerings-LED kort en de grenswaarde wordt als meetgrens ingesteld.

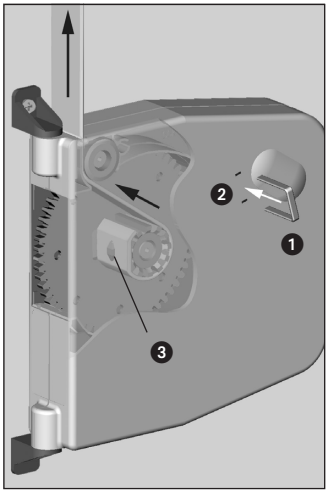
	i	D	ES	F	EN	NL
		Den Schwenkwickler bedienen/ Handbetrieb	**Manejar el enrollador de superficie/manejo manual**	**Manipuler le Enrouleur inclinable/Service manuel**	**Operating the swivel belt winder/manual operation**	**De zwenkoproller bedienen/Handbediening**
		Die Bedienung von Hand ist in jeder Betriebsart möglich und hat Vorrang vor den Automatikfunktionen.	El manejo manual es posible en cualquier modo de funcionamiento y tiene prioridad sobre las funciones automáticas.	Le maniement manuel est possible dans tous les modes de service et il a priorité face aux fonctions automatiques.	Manual operation is possible in every mode and has priority over the automatic functions.	De handmatige bediening kan in elke bedrijfsmodus uitgevoerd worden en heeft voorrang boven de automatische functies.
1.		**Rollladen öffnen** Der Rollladen fährt bis zum oberen Endanschlag	**Abrir persiana** La persiana sube hasta el extremo superior.	**Ouvrir les volet roulant** Le volet roulant se déplace jusqu'en butée de fin de course supérieure.	**Open the roller shutter** The shutter opens until it reaches the upper end stop position	**Rolluiken openen** Het rolluik beweegt tot aan de bovenste eindpositie.
2.	 **oder/o/ou/or/of** 	**Rollladen stoppen** **kurz drücken**	**Detener persiana** **pulsar brevemente**	**Arrêter le volet roulant** **appuyer brièvement**	**Stop the roller shutter** **short press**	**Rolluik stoppen** **kort indrukken**
3.		**Rollladen schließen** Der Rollladen fährt bis zum unteren Endanschlag	**Cerrar persiana** La persiana baja hasta el extremo inferior.	**Fermer le volet roulant** Le voulet roulant se déplace jusqu'en butée de fin de course inférieure.	**Close the roller shutters** The roller shutter closes until it reaches the lower end stop position	**Rolluik sluiten** Het rolluik beweegt tot aan de onderste eindpositie.
		HINWEIS Sie können den Rollladenantrieb max. 5 Minuten mit maximaler Last betreiben, lassen Sie danach den Antrieb ca. 30 Min. auskühlen.	**NOTA** Usted solamente podrá utilizar el RolloTron con carga máxima durante 5 minutos. Después deberá dejar que el RolloTron se enfríe durante aprox. 30 min.	**REMARQUE** Vous pouvez utiliser la motorisation pour volet roulant pendant max. 5 minutes à charge maximale, ensuite vous devez la laisser refroidir pendant 30 min. environ.	**NOTE** You can operate the roller shutter mechanism at maximum load for no more than 5 min., after that the motor should cool down for approx. 30 min.	**OPMERKING** U kunt de rolluikaandrijving max. 5 minuten met maximale belasting bedienen. Laat daarna de aandrijving ca. 30 min. afkoelen.

	i	D	ES	F	EN	NL
	RESET	**Einstellungen löschen**	**Borrar ajustes**	**Effacer les réglages**	**Deleting settings**	**Instellingen wissen**
1.	RESET	**Softwarereset** **4 s drücken**	**Reset de software** **pulsar 4 segundos**	**Retour à l'état initial du logiciel** **appuí 4 secondes**	**Reset the software** **press for 4 seconds**	**Software-reset** **4 sec. indrukken**
2.		**Die Kontroll-LED ⑫ blinkt zur Quittierung kurz auf.**	**Como indicativo, el LED de control ⑫ parpadeará ligeramente**	**Le diode de contrôle ⑫ clignote pour acquittement.**	**The control LED ⑫ flashes in confirmation.**	**Het controle-LED ⑫ knippert ter bevestiging kort.**
3.		**Taste loslassen** **Danach sind alle Einstellungen gelöscht:** ◆ Endanschläge ◆ Öffnungs- und Schließzeit Alle Einstellungen ab Seite 26 müssen wiederholt werden.	**Soltar tecla** **Después habrá eliminado todos los ajustes:** ◆ Los finales de carrera ◆ Horas de apertura y cierre Repita todos los ajustes a partir de la página 26.	**Relâcher la touche** **Toutes les programmations sont alors effacées :** ◆ Butées ◆ Heure d'ouverture et de fermeture Tous les réglages doivent être renouvelés à partir de la page 26.	**Release the button** **After this, all settings will be deleted:** ◆ End positions ◆ Opening and closing time All settings must now be set once again, see starting instructions on page 26.	**Toets loslaten** **Daarna zijn alle instellingen gewist:** ◆ Eindstanden ◆ Öpenings- en sluitingstijd Alle instellingen vanaf pagina 26 moeten herhaald worden.

	i	D	ES	F	EN	NL
		Den Schwenkwickler ausbauen	**Desinstalar el Rollo-Tron de superficie**	**Démonter le enrouleur inclinable**	**Removal of the swivel belt winder**	**De zwenkoproller demonteren**
1.		Den Rollladen vollständig schließen.	Cerrar la persiana por completo.	Fermer complètement le volet roulant.	Close the roller shutter completely.	Sluit het rolluik volledig.
2.		Endanschläge löschen. Taste ca. 4 Sekunden drücken.	Borrar finales de carrera. Pulsar tecla durante aprox. 4 s.	Effacer les butées de fin de course. Appuyer pendant 4 s env. sur la touche.	Delete the end stop positions. Hold the button pressed for 4 seconds.	Wis de eindstanden. Toets ca. 4 s indrukken.
3.		Drücken und halten (eventuell mehrfach) .	Pulsar y mantener (en su caso, varias veces).	Appuyer et maintenir l'appui (éventuellement plusieurs fois).	Press and hold (several times if necessary).	Indrukken en vasthouden (eventueel meerdere keren)
4.		Das Gurtband mit der Hand soweit wie möglich aus dem Schwenkwickler ziehen.	Retirar a mano del enrollador de superficie la cinta.	Sortez la sangle du enrouleur inclinable, à la main et le plus possible.	Pull the belt out of the swivel belt winder by hand, as far as it will go.	Trek het lint met de hand zover mogelijk uit de zwenkoproller.
5.		Den Schwenckwickler zur Seite drehen und die Gurtbandabdeckung entfernen.	Ponga el enrollador de superficie de lado y retirar la cubierta de cinta.	Tourner l'enrouleur inclinable et retirer le cache de la sangle.	Turn the swivel belt winder on its side and remove the belt cover.	Draai de behuizing van de zwenkoproller opzij en verwijder de lintafdekking.
6.		Kontrollieren Sie die Position des Befestigungshakens, und fahren Sie, wenn nötig, den Haken in die richtige Position um das Gurtband abzunehmen.	Controle la posición del gancho de fijación y lléve, si es necesario, el gancho a la posición adecuada para extraer la cinta.	Contrôlez la position du crochet de fixation et, si nécessaire, déplacez le crochet dans la bonne position pour pouvoir en retirer la sangle.	Check the position of the fixing hook and operate the motor to move the hook into the correct position, if necessary, to remove the belt.	Controleer de positie van de bevestigingshaak. Be-weeg eventueel de haak in de juiste positie om het lint af te kunnen nemen.

	i	D	ES	F	EN	NL
		Den Schwenkwickler ausbauen	**Desinstalar el Rollo-Tron de superficie**	**Démonter le enrouleur inclinable**	**Removal of the swivel belt winder**	**De zwenkoproller demonteren**
6.		**Es besteht Verletzungsgefahr durch das Wickelrad.** Fassen Sie nicht bei laufendem Motor in die Montageöffnung. Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie in die Montageöffnung fassen.	**Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora.** No coja nada en la apertura de montaje con el motor en marcha. Quite el enchufe antes de cojer algo en la apertura de montaje.	**L'enrouleur représente un risque potentiel de blessure.** Si le moteur est en marche, ne mettez pas les doigts dans l'orifice de montage. Commencez toujours par débrancher la fiche avant de mettre les doigts dans l'orifice de montage.	**The winding wheel presents a danger of injury.** Do not reach inside the installation opening when the motor is running. Pull out the mains plug before you reach into the installation opening.	**Pas op, letselgevaar door het wikkelwiel.** Grijp nooit in de montageopening als de motor loopt. Trek daarom altijd eerst de netstekker uit het stopcontact voordat u in de montageopening grijpt.
7.		Strom abschalten bzw. Netzstecker aus der Steckdose ziehen.	Desconectar la corriente o desenchufar de la alimentación.	Couper l'alimentation électrique ou débrancher la fiche secteur de la prise électrique.	Switch off the electric supply and/or disconnect from the mains.	Schakel de stroom uit of trek netstekker uit het stopcontact trekken.
8.		Das Gurtband vom Befestigungshaken lösen und vollständig aus dem Schwenkwickler herausziehen.	Retirar la cinta del gancho de fijación y extraerla completamente del enrollador de superficie.	Décrocher la sangle du crochet de fixation et la sortir complètement par le enrouleur inclinable	Lift the fixing hook off the belt and pull the belt completely out of the swivel belt winder.	Maak het lint los van de bevestigingshaak en trek hem volledig uit de zwenkoproller.
9.		Befestigungsschrauben lösen und den Schwenkwickler abnehmen.	Deshacer la fijación sujeta con tornillos y quitar el enrollador de superficie.	Dévisser les vis de fixation et enlever l'enrouleur inclinable.	Unscrew the fixing screws and remove the swivel belt winder from the wall.	Maak de bevestigingsschroeven los en haal de zwenkoproller van de wand.

i	D	ES	F	EN	NL
	Gurtband entfernen bei...	**Retirar la cinta en caso de pérdida...**	**Sortir la sangle en cas...**	**Removing the belt in the event of...**	**Band verwijderen bij en ...**
	...Totalausfall	**...total de potencia**	**...de panne totale**	**...complete failure**	**...totale panne**
HINWEIS/NOTA/REMARQUE/ NOTE/OPMERKING	Bei einem Totalausfall des Schwenkwicklers, wenn der Motor nicht mehr läuft, können Sie mit Hilfe der Getriebeentriegelung das Gurtband vollständig aus dem Schwenkwickler ziehen, ohne es zerschneiden zu müssen. Lassen Sie das Gerät nach einem Totalausfall vom RADEMACHER-Service überprüfen.	En caso de una pérdida total de potencia del enrollador de superficie, si el motor deja de funcionar, puede retirar completamente la cinta del enrollador de superficie mediante el mecanismo de desbloqueo sin tener que romperla. Lleve el dispositivo a que lo compruebe el servicio técnico de RADEMACHER tras una pérdida total de potencia.	En cas de panne totale du enrouleur inclinable, si le moteur ne fonctionne plus, vous avez la possibilité de sortir complètement la sangle du enrouleur inclinable à l'aide de la pince de déverrouillage fournie, sans devoir la couper. Après une panne totale, faites contrôler l'appareil par le service aprèsvente RADEMACHER.	If the swivel belt winder should fail completely and the motor will not run, you can pull the belt completely out of the swivel belt winder with the help of the disengaging bracket, without having to cut the belt. Have the unit checked by RADEMACHER Service if total failure should occur.	Bij een defect van de zwenkoproller, wanneer de motor niet meer loopt, kunt u met behulp van de aandrijfont-grendeling het lint volledig uit de zwenk-oproller trekken, zonder dat deze doorgeknipt hoeft te worden. Laat het apparaat na een algemene storing door de servicedienst van RADEMACHER controleren.
	**1.** Ziehen Sie den Netzstecker oder schalten Sie die Stromzufuhr ab und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.	Extraiga el enchufe de red o desconecte el alimentador de corriente, y asegúrese de que está realmente desconectado.	Débranchez la fiche secteur ou couper l'alimentation électrique et protégez-la contre toute remise en service intempestive.	Disconnect the plug from the mains or turn off the electricity and secure it against being turned on again.	Trek de netstekker uit het stopcontact of schakel de stroomtoevoer uit en zorg ervoor dat deze niet per ongeluk weer ingeschakeld kan worden.
	2. Drehen Sie den Schwenkwickler vollständig zur Seite und öffnen Sie mit einem kleinen Schraubendreher die Gurtbandabdeckung.	Gire el RolloTron de superficie íntegramente hacia un lado y abra la tapa de la cinta con un destornillador plano.	Tournez l'enrouleur inclinable complètement sur le côté et ouvrez le cache-sangle à l'aide d'un petit tournevis.	Turn the swivel belt winder completely onto its side and open the belt cover with a small screwdriver.	Draai de zwenkoproller volledig naar de zijkant en open de lintafdekking met een kleine schroevendraaier.
	3. Ziehen Sie anschließend die Entriegelungsklammer ❶ aus der Halterung.	A continuación, saque la pinza de desbloqueo ❶ del soporte fijador.	Tirez ensuite la pince de dé-verrouillage ❶ hors du support.	Afterwards, pull the disengaging bracket ❶ from its holder.	Trek vervolgens de ontgrendelingsklem ❶ uit de houder.



i	D	ES	F	EN	NL
	Gurtband entfernen bei...	**Retirar la cinta en caso de pérdida...**	**Sortir la sangle en cas...**	**Removing the belt in the event of...**	**Band verwijderen bij en ...**
	...Totalausfall	**...total de potencia**	**...de panne totale**	**...complete failure**	**...totale panne**
4.	Entriegelungsklammer ❶ mit leichtem Druck in das Getriebe ❷ stecken und festhalten.	Encajar y retener con una ligera presión la brida de desencastre ❶ en el mecanismo ❷ .	Enfoncez la cheville de déverrouillage ❶ dans la transmission ❷ par une légère pression et la maintenir enfoncée.	Push the disengaging bracket ❶ using gentle pressure into the motor ❷ and hold it firmly in place.	Steek de ontgrendelingsklem ❶ met zachte druk in de aandrijving ❷ en houd deze vast.
5.	Ziehen Sie anschließend, bei gedrückter Klammer, das Gurtband mit der Hand aus dem Schwenkwickler heraus und lösen Sie es vom Befestigungshaken ❸.	A continuación, apretando la pinza, extraiga la cinta del RolloTron de superficie con la mano y suelte el gancho de fijación ❸.	Tirez ensuite à la main, avec la pince pressée, la sangle hors de l'enrouleur inclinable et détachez-la du crochet de fixation ❸.	Pull the belt out of the swivel belt winder by hand while keeping the clamp closed, and then loosen it from the fixing hook ❸.	Trek vervolgens, bij ingedrukte klem, het lint handmatig uit de zwenkoproller en maak deze los van de bevestigingshaak ❸.
6.	Stecken Sie anschließend die Klammer ❶ wieder in das Aufbewahrungsfach und schließen Sie die Gurtbandabdeckung wieder.	Ponga de nuevo la pinza ❶ conservando la posición y cierre de nuevo la tapa de la cinta.	Rangez la pince ❶ ensuite de nouveau dans son compartiment de rangement et refermer le cache-sangle.	Afterwards put the disengaging bracket ❶ back into the storage compartment and close the belt cover.	Plaats hierna de ontgrendelingsklem ❶ weer terug in de houder en sluit de lintafdekking weer af.
7.	Lösen Sie die Befestigungsschrauben und nehmen Sie den Schwenkwickler von der Wand.	Suelte el gancho de fijación y tome el RolloTron de superficie de la pared.	Dévissez les vis de fixation et enlevez l'enrouleur inclinable du mur.	Unscrew the fixing screws and take the swivel belt winder off the wall.	Maak de bevestigingsschroeven los en haal de zwenkoproller van de wand.

i

D	ES	F	EN	NL
Pflege / Wartung	**Cuidado / Mantenimiento**	**Entretien / Maintenance**	**Care of equipment / Servicing**	**Verzorging / Onderhoud**
Sie können den Schwenkwickler mit einem angefeuchteten Tuch reinigen. Verwenden Sie bitte keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel.	Puede limpiar el RolloTron de superficie con un paño húmedo. No utilice ningún detergente agresivo ni abrasivo.	Vous pouvez nettoyer le enrouleur inclinable à l'aide d'un chiffon humide. Veuillez pas utiliser de produits nettoyants agressifs ou récurants.	You can clean the swivel belt winder using a damp cloth. Please do not use aggressive or abrasive cleaning materials.	U kunt de zwenkoproller met een iets bevochtigde doek schoonmaken. Gelieve daarbij geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen te gebruiken.
Kontrollieren Sie bitte regelmäßig Ihren Schwenkwickler und alle Komponenten auf Beschädigung:	Controle regularmente que su RolloTron de superficie y todos sus componentes no presenten ningún daño:	Veuillez régulièrement contrôler l'intégrité de votre enrouleur inclinable et de tous les composantes :	Check your swivel belt winder and all components regularly for signs of damage:	Controleer de zwenkoproller en alle componenten regelmatig op beschadiging:
◆ Die Umlenkrolle am Rollladenkasten muss leichtgängig sein. ◆ Das Gurtband darf nicht ausfransen. ◆ Lassen Sie notfalls die beschädigten Teile von Ihrem Fachhändler austauschen.	◆ La polea de inversión de la caja de persiana debe tener un movimiento suave. ◆ La cinta no se puede deshilachar. ◆ En caso necesario, sustituya las piezas dañadas en su comercio especializado.	◆ La poulie de renvoi de le caisson du volet roulant doit manœuvrer facilement. ◆ La sangle ne doit pas s'effilocher. ◆ Le cas échéant, faites remplacer les pièces endommagées par votre revendeur spécialisé.	◆ The deflection roller on the roller shutter box must move easily. ◆ The belt should not unravel. ◆ If necessary exchange the damaged parts with your specialized dealer.	◆ De geleiderol aan de rolluikkast moet soepel lopen. ◆ Het lint mag niet rafelen. ◆ Laat in geval van nood de beschadigde onderdelen vervangen door uw vakspecialist.

i

?

Was tun, wenn... ?	¿Qué hacer si... ?	Que faire si... ?	What to do if... ?	Wat te doen wanneer... ?
...der Rollladen an den eingestellten Endanschlägen nicht stehenbleibt?	**... la persiana no se mantiene en los topes ajustados ?**	**... Le volet roulant ne s'arrête pas aux butées de fin de course réglées ?**	**... the roller shutter does not stop at the programmed end positions?**	**... het rolluik niet op de ingestelde eind-posities blijft stil-staan?**
Mögliche Ursache: Das Gurtband hat sich gedehnt und die Endanschläge haben sich dadurch verändert.	**Posible causa:** La cinta se ha dilatado y, con ello, se han modificado los topes.	**Cause possible:** La sangle s'est allongée si bien que les butées de fin de course ont changées.	**Possible cause:** The belt has stretched and the end stop positions have changed as a result of this.	**Mogelijke oorzaak:** Het lint is uitgerekt en de eindposities zijn hierdoor veranderd.
Lösung: s. Seite 45	**Solución: v. página 45**	**Solution: voir page 45**	**Solution: see page 45**	**Oplossing: zie pag. 45**

i	D	ES	F	EN	NL
?	**Was tun, wenn... ?**	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
	Lösung: Sie müssen die Endanschläge neu einstellen.*	**Solución:** Debe reajustar los topes.*	**Solution:** Refaites le réglage des butées de fin de course.*	**Solution:** You must reset the end stop positions.*	**Oplossing:** U moet de eindposities opnieuw instellen. *
	...der Rollladen nach der Montage nicht ganz hochfährt. **Mögliche Ursache:** Die Einstellung des oberen Endanschlags stimmt nicht. **Lösung:** Wiederholen Sie die Einstellung des oberen Endanschlags.* * s. Seite 26	**...la persiana no sube del todo tras el montaje?** **Posible causa:** El ajuste del tope superior no es correcto. **Solución:** Repita el ajuste del tope superior. * * v. página 26	**...après le montage, le volet roulant ne remonte pas complètement?** **Cause possible:** Le réglage de la butée de fin de course supérieure est incorrect. **Solution:** Répétez le réglage de la butée de fin de course supérieure.* * voir page 26	**... the roller does not open completely after installation?** **Possible cause:** The setting of the upper end stop position is not correct. **Solution:** Repeat the setting procedure for the upper end stop position. * * see page 26	**...het rolluik na de montage niet helemaal omhoog beweegt?** **Mogelijke oorzaak:** De instelling van de bovenste eindpositie klopt niet. **Oplossing:** Herhaal de instelling voor de bovenste eindpositie. * * zie pagina 26
	...der Rollladen beim Herabfahren hängen bleibt? **Mögliche Ursache:** Es liegt eine Störung im Rollladenkasten vor: ◆ Lamellen haben sich verschoben. ◆ Der Rollladen schleift im Rollladenkasten am Fensterrahmen, durch fehlende Andruckrollen.	**...la persiana se queda enganchada al bajar?** **Posible causa:** Existe una avería en la caja de persiana: ◆ Las laminitas se han desplazado. ◆ La persiana roza en la caja de persiana del marco de la ventana, por rodillos de presión defectuosos.	**...le volet roulant reste bloqué lors de la descente ?** **Cause possible:** Le caisson du volet présente un problème : ◆ Les lamelles se sont décalées. ◆ Le volet roulant frotte contre le cadre de la fenêtre à cause de galets-presseurs manquants.	**...the roller shutter sticks when closing?** **Possible causes:** There is a problem in the roller shutter box: ◆ The slats have moved out of place. ◆ The roller shutter rubs against the window frame in the shutter box due to missing pressure rollers.	**...het rolluik bij het omlaag bewegen blijft hangen?** **Mogelijke oorzaak:** Er is een storing in de rolluikkast: ◆ Lamellen zijn verschoven. ◆ Het rolluik schuurt langs het kozijn doordat er geen aandrukrollen gemonteerd zijn.

i

?

D	ES	F	EN	NL
Was tun, wenn... ?	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
Mögliche Ursache: ◆ Dämmmaterial hat sich gelöst und verkeilt den Rollladen. ◆ Der Rollladen ist zu leicht.	**Posible causa:** ◆ El material aislante se ha deshecho y atasca la persiana. ◆ La persiana es demasiado ligera.	**Cause possible:** ◆ Le matériau isolant s'est défait et coince le volet roulant. ◆ Le volet roulant est trop léger.	**Possible causes:** ◆ Insulation material has come loose and is obstructing the roller shut-ter. ◆ The roller shutter is too light.	**Mogelijke oorzaak:** ◆ Isolatiemateriaal is losgeraakt en het rolluik blokkeert . ◆ Het rolluik is te licht.
Lösung: ◆ Fahren Sie, wenn möglich, mit dem Rollladen in die Gegenrichtung. ◆ Öffnen Sie den Rollladenkasten und beseitigen Sie den Fehler. ◆ Schmieren Sie schwergängige Stellen, wenn nötig, mit Gleitwachs ein. ◆ Ist der Rollladen zu leicht, so beschweren Sie Ihn. Schieben Sie dazu z. B. ein passendes Flacheisen in die unterste Lammelle.	**Solución:** ◆ Lleve la persiana en el sentido contrario, si es posible. ◆ Abra la caja de persiana y elimine el fallo. ◆ Engrase puntos de movimiento con cera deslizante, done sea necesario. ◆ Si la persiana es demasiado ligera, cárguela. Para ello, ponga p. ej. un acero plano adecuado en la laminita inferior.	**Solution:** ◆ Si possible, déplacez le volet roulant dans la direction opposée. ◆ Ouvrez le caisson à volet roulant et supprimer la cause de la panne. ◆ Si nécessaire, lubrifiez les points de passage difficile à l'aide de cire lubrifiante. ◆ Si le volet roulant est trop léger, lestez-le. Pour cela, glissez par exemple un fer plat dans la lamelle inférieure.	**Solution:** ◆ Drive the roller shutter in the opposite direction if possible. ◆ Open the roller shutter box and remedy the fault. ◆ Lubricate any stiff points, if necessary, using lubrication wax. ◆ If the roller shutter is too light, then weigh it down. For example, slide a suitable flat iron bar into the bottom slat.	**Oplossing:** ◆ Beweeg, indien mogelijk, het rolluik in de andere richting. ◆ Open de rolluikkast en verhelp de storing. ◆ Smeer moeilijk lopende plekken zo nodig met glijwas in. ◆ Als het rolluik te licht is, dan moet u deze zwaarder maken. Schuif hiervoor bijv. een passende metalen plaat in de onderste lamel.
...der Schwenkwickler manuell oder automatisch nicht mehr ordnungsgemäß reagiert? **Lösung: s. Seite 47**	**...el RolloTron de superficie deja de responder adecuadamente en modo manual o automático?** **Solución: v. página 47**	**...le enrouleur inclinable ne réagit plus correctement que ce soit en service manuel ou automatique ?** **Solution: voir page 47**	**...the swivel belt winder does not respond properly to either manual or automatic commands?** **Solution: see page 47**	**...de zwenkoproller handmatig of automatisch niet meer juist reageert?** **Oplossing: zie pag. 47**

i

?

D	ES	F	EN	NL
Was tun, wenn... ?	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
Lösung: ◆ Führen Sie einen Software-Reset gemäß Seite 39 durch und wiederholen Sie alle Einstellungen ab Seite 26.	**Solución:** ◆ Realice un reset de software conforme a la página 39 y a continuación repita su ajuste (vea la pág. 26).	**Solution:** ◆ Effectuez un retour à l'état initial du logiciel, conformément à la page 39, et répétez ensuite vos réglages (voir page 26).	**Solution:** ◆ Reset the software in accordance with the instructions on page 39 and repeat your settings (see page 26).	**Oplossing:** ◆ Voer een software-reset uit overeenkomstig pagina 39 en voer daarna de instellingen opnieuw uit (zie pagina 26).
...die Kontroll-LED ⑫ blinkt?	**...el LED de control ⑫ parpadea?**	**... la diode de contrôle ⑫ clignote ?**	**...the conrol LED ⑫ flashes?**	**...het controle-LED ⑫ knippert?**
Mögliche Ursache: Kurzzeitiger Netzausfall	**Posible causa:** Fallo de la red	**Cause possible :** Panne de secteur de courte durée	**Possible causes:** Loss of power for a short period	**Mogelijke oorzaak:** Korte stroomuitval
HINWEIS Die Endanschläge bleiben gespeichert.	**NOTA** Los finales de carrera permanecen almacenados.	**REMARQUE** Les butées restent mémorisées.	**NOTE** The end positions will be retained.	**OPMERKING** De eindstanden blijven opgeslagen.
Lösung: Stoppen Sie das Blinken durch Tippen auf eine der beiden Bedientasten (▲/▼).	**Solución:** Pare el parpadeo pulsando cualquiera de las dos teclas de servicio (▲/▼).	**Solution:** Arrêtez le clignotement en appuyant légèrement sur l'une des deux touches de commande (▲/▼).	**Solution:** Stop the flashing by pushing one of the two operating buttons (▲/▼).	**Oplossing:** Stop het knipperen door op een van de bedieningstoetsen (▲/▼) te drukken.
HINWEIS Beachten Sie, dass nach einem Stromausfall die interne Uhr des Rollladenantriebs stehenbleibt und entsprechend nachgeht. Stellen Sie daher die Schaltzeiten neu ein (s. Seite 28).	**NOTA** Tras un corte del suministro eléctrico las horas de programación habrán variado en función de la duración del corte del suministro eléctrico. Pro-ceda si es necesario a un nuevo ajuste de las horas programadas. (vea la página 28)	**REMARQUE** Veuillez noter que l'horloge s'arrête lors d'une coupure de courant et retardera donc. Par conséquent, vous devez régler les heures de commutation de nouveau (voir page 28).	**NOTE** Keep in mind that after a loss of power the internal clock of the roller shutter mechanism will have stopped, and will be behind accordingly. You should set the switching times again (see page 28).	**OPMERKING** Let erop dat na een stroomuitval de interne klok van de rolluikaandrijving stilstaat en daardoor achterloopt. Stel daarom de schakeltijden opnieuw in (zie pagina 28).

i

?

D	ES	F	EN	NL
Was tun, wenn... ?	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
...die Sonnenautomatik gestört ist?	**... el autom. solar presenta perturbaciones?**	**…la fonction solaire autom. présente des anomalies ?**	**... the automatic sunlight protection doesn't work properly?**	**... de zonnemodule een storing heeft?**
Mögliche Ursache: ◆ Die Sensorleitung des Lichtsensors wurde zu stark geknickt. Eine bleibende Knickstelle ist an der Sensorleitung zu erkennen. ◆ Der Lichtsensor wird durch Schattenbildung beeinflußt (z. B. Sträucher). ◆ Bei aktiver Sonnenautomatik (Sonnen-LED blinkt) erfolgte ein zeitgesteuerter oder manueller Fahrbefehl. Das Sonnenprogramm wird abgebrochen und neu gestartet. Der weitere Ablauf ist dann von der Sonnenbedingung abhängig.	**Posible causa:** ◆ El cable del sensor solar está demasiado hundido. La profundidad correcta se puede observar en el cable. ◆ El sensor de claridad puede estar influido por alguna silueta de sombra (por ej.; arbustos, matas...). ◆ Con el automatismo solar activad (LED solar parpadea), funciona el movimiento manual o programado. El programa solar está interrumpido y se pone en marcha de nuevo. Las otras salidas (puestas en marcha) dependen de las condiciones solares.	**Cause possible :** ◆ Le câble du capteur de lumière a été plié trop fortement. Un pli permanent est visible sur le câble du capteur. ◆ Le capteur de lumière est influencé par la formation d'ombres (par ex. des buissons). ◆ Si la fonction solaire automatique est activée (diode Soleil clignotante), un ordre de déplacement, commandé en fonction de l'heure ou manuel, est donné. Le progr. Soleil est arrêté puis redémarré. La suite du déroulement dépend alors des conditions solaires.	**Possible cause:** ◆ The light sensor cable was bent too tightly. A permanent fold can be seen on the sensor cable. ◆ The light sensor is influenced by shadows (e.g. bushes). ◆ With automatic sunlight protection activated (the sunlight LED flashing), a timed or manual command was executed. The automatic sunlight protection is aborted or restarted. What happens next depends on the sunlight conditions.	**Mogelijke oorzaak:** ◆ De sensorkabel van de lichtsensor is te sterk geknikt. Een blijvende knikplek is aan de sensorkabel te zien. ◆ De lichtsensor wordt beïnvloed door schaduw (bijv. struiken). ◆ Bij een actieve zonnemodule (zonne-LED knippert) word een handmatige of tijdsgestuurde beweging uitgevoerd. Hierdoor wordt het zonprogramma afgebroken en opnieuw gestart. Een verdere afloop is daarna afhankelijk van de invloed van de zon.
Lösung: ◆ Lichtsensor komplett austauschen. ◆ Beseitigen Sie die Ursache für die Schattenbildung.	**Solución:** ◆ Cambiar completamente el sensor de claridad. ◆ Eliminar la causa de la sombra.	**Solution :** ◆ Remplacer le capteur de lumière complètement. ◆ Eliminez la cause responsable de l'ombre.	**Solution:** ◆ Exchange light sensor completely. ◆ Remove the cause of the shadows.	**Oplossing:** ◆ Vervang de lichtsensor. ◆ Verwijder de oorzaak van de schaduwvorming.

i

?

D	ES	F	EN	NL
Was tun, wenn... ?	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
Lösung: ◆ Beachten Sie den Zustand der Sonnen-LED, sie muß bei aktivem Sonnenprogramm blinken. Vermeiden Sie manuelle oder automatische Steuerbefehle, solange die Sonnen-LED blinkt.	**Solución:** ◆ Observe la posición del LED- solar, Ud. tiene que hacer que parpadee activando el programa solar. Evite órdenes de control manuales o automáticas mientras parpadee el LED-solar.	**Solution :** ◆ Observez l'état de la diode Soleil, elle doit clignoter lorsque le programme Soleil est actif. Evitez de données des ordres de commande manuels ou automatiques pendant le clignotement de la diode Soleil.	**Solution:** ◆ Note the status of the sunlight LED; if the automatic sunlight protection is active, this LED should be flashing. Avoid manual or automatic commands as long as the sunlight LED is flashing.	**Oplossing:** ◆ Let op de zonne-LED; deze moet knipperen als de zonnemodule actief is. Vermijd een handmatige of automatische bediening zolang de zonne-LED knippert.
...der Rollladen bei aktiver Sonnenautomatik zu weit schließt (den Lichtsensor überfährt)?	**...la persiana con el automatismo solar activado se cierra demasiado (el sensor de claridad sobrepasado)?**	**... le volet roulant descend trop lorsque la fonction solaire autom. est active (dépasse le capteur de lumière) ?**	**...the roller shutter lowers too far in automatic sunlight mode (moves past the level of the light sensor)?**	**... het rolluik tijdens het zonprogramma te ver sluit (over de lichtsensor heen)?**
Mögliche Ursache: Die Helligkeit ist hinter dem Rollladen (am Sensor) noch höher als der voreingestellte Grenzwert.	**Posible causa:** La claridad que está tras la persiana (en el sensor) es incluso superior al valor límite ajustado.	**Cause possible :** La luminosité derrière le volet roulant (au niveau du capteur) dépasse encore la valeur limite préréglée.	**Possible cause:** The brightness behind the roller shutter (where the sensor is located) is even higher than the set threshold.	**Mogelijke oorzaak:** De helderheid is achter het rolluik (op de sensor) nog hoger dan de vooraf ingestelde grenswaarde.
Lösung: Grenzwert für die Sonnenautomatik neu einstellen.	**Solución:** Programar de nuevo el valor límite para el automat. solar.	**Solution :** Régler la valeur limite pour la fonction solaire automatique de nouveau.	**Solution:** Set a new threshold for the automatic sunlight protection.	**Oplossing:** De grenswaarde van de zonnemodule opnieuw instellen.

i

?

D	ES	F	EN	NL
Was tun, wenn... ?	**¿Qué hacer si... ?**	**Que faire si... ?**	**What to do if... ?**	**Wat te doen wanneer... ?**
...der Rollladen bei aktivierter Dämmerungsautomatik abends nicht abgefahren wird?	**...la persiana no se cierra por la tarde teniendo activado el automatismo crepuscular?**	**…le volet roulant ne descend pas le soir malgré l'activation de la fonction crépusculaire automatique ?**	**... the roller shutters don't lower in the evening, even though the automatic twilight operation is activated?**	**... het rolluik tijdens het schemeringsprogramma 's avonds niet neergelaten wordt?**
Mögliche Ursache: Der Grenzwert für die Dämmerung wird nicht überschritten.	**Posible causa:** El valor límite crepuscular no ha sido sobrepasado.	**Cause possible :** La valeur limite pour le crépuscule n'est pas dépassée.	**Possible cause:** The threshold for twilight is not exceeded.	**Mogelijke oorzaak:** De grenswaarde voor de schemering wordt niet overschreden.
Lösung: Prüfen Sie ob eventuell Fremdlicht auf den Sensor fällt und korrigieren Sie ggf. den Grenzwert.	**Solución:** Compruebe que el sensor funciona usando, si es necesario, luz artificial y corrija el valor límite en el sensor.	**Solution :** Vérifiez si une lumière externe tombe éventuellement sur le capteur et corrigez la valeur limite, le cas échéant.	**Solution:** Check whether enough light falls on the sensor, and if necessary correct the threshold.	**Oplossing:** Controleer of er mogelijk een andere lichtbron op de sensor valt en stel evt. de grenswaarde bij.

i

Technische Daten	Especificaciones técnicas	Caractéristiques techniques	Technical Data	Technische gegevens
CE-Zeichen und Konformität Der Rollladenantrieb **RolloTron Schwenkwickler** erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.	**Marca CE y conformidad** El accionamiento de persiana **RolloTron Superficie** cumple los requisitos de las directivas europeas y nacionales en vigor.	**Sigle CE et conformité** La motorisation pour volets roulants **Enrouleur inclinable RolloTron** satisfait aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.	**CE Mark and Conformity** The **RolloTron swivel belt winder,** roller shutter drive fulfils the requirements of the relevant European and national guidelines.	**CE-keurmerk en conformiteit** De rolluikaandrijving **RolloTron zwenkoproller** voldoet aan de eisen die gelden voor de Europese en nationale richtlijnen.
Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.	Se ha certificado la conformidad, el fabricante conserva las declaraciones y documentación correspondientes.	La preuve de la conformité a été fournie, les déclarations et documents concernés sont déposés chez le fabricant.	The conformity has been proved and the corresponding declarations and documentation are available on file at the manufacturer's premises.	De conformiteit werd aangetoond en de bijbehorende verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd.

i	D	ES	F	EN	NL
	Technische Daten	**Especificaciones técnicas**	**Caractéristiques techniques**	**Technical Data**	**Technische gegevens**
	Artikelnummer:	**Número de artículo:**	**Article numéro :**	**Product number:**	**Artikelnummer:**
230 V/50 Hz	Versorgungsspannung:	Tensión de alimentación:	Tension d'alimentation :	Supply voltage:	Voedingsspanning:
ca./aprox./env./approx./ca. 100 W	Nennleistung:	Potencia nominal:	Puissance nominale :	Power rating:	Nominale spanning:
ca./aprox./env./approx./ca. 2 W	Standbyleistung:	Consumo en reposo:	Puissance en veille :	Standby power:	Standby verbruik:
ca./aprox./env./approx./ca. 8 Nm	Nenndrehmoment:	Par de giro nominal:	Couple nominal :	Rated torque:	Nom. draaimoment:
ca./aprox./env./approx./ca. 36 U/Min.	Nenndrehzahl:	Nº de vueltas:	Vitesse nominale:	Nominal rotation speed:	Nom. toerentaal:
5 Min.	Kurzzeitbetrieb:*	Servicio de corta duración: *	Service intermittent : *	Short operation:*	Kort-tijd bedrijf: *
< 0,4 U	Nachlaufweg: **	Trayecto de marcha en inercia:**	Distance de ralentissement :**	Overrun: **	Naloop: **
II	Schutzklasse: ***	Clase de protección: ***	Catégorie de protection:***	Protection class: ***	Veiligheidsklasse: ***
max. 2	Anzahl der Schaltzeiten:	Número de horarios de puesta en marcha.	Nombre des horaires de mise en marche :	Number of switching times:	Aantal schakeltijden:
	Gehäusematerial: Recyclingfähiger Kunststoff	Material de carracasa: Plastico reciclable	Matériau du boîtier : Plastique recyclable	Housing material: Recyclable plastic	Materiaal behuizing: Recycling kunststof
13 kg	Endzugkraft:	Capacidad complementaria:	Force de traction finale :	Final traction force:	Eindtrekkracht:
30 kg	Max. Belastung:	Carga máxima:	Charge max. :	Max. load:	Max. belasting:
(H03VVH2-F) 2 x 0,75 mm²	Netz-Anschlussskabel:	Cable de conexión:	Câble secteur :	Mains cable:	Net-aansluitkabel:
	* Minuten ** Umdrehungen *** nur für trockene Räume	* Minutos ** Vueltas *** sólo para habitaciones secas	* Minutes ** Rotations *** uniquement pour les locaux à l'abri de l'humidité	* Minutes ** Revolutions *** only for dry rooms	* Minuten ** Omw. *** alleen voor droge ruimtes
	Meßbereiche des Lichtsensors:	**Campos de medicion del sensor luminoso:**	**Plages de mesure du capteur de lumière:**	**Measuring ranges of the light sensor:**	**Meetbereiken van de lichtsensor:**
2000 - 20 000 Lux	Sonnenempfindlichkeit:	Sensibilidad solar:	Sensibilité au soleil :	Sunlight sensitivity:	Zongevoeligheid:
2 - 50 Lux	Dämmerungsemfpindlichkeit	Sensibilidad al crepúsculo:	Sensibilité au crépuscule :	Twilight sensitivity:	Schemeringgevoeligheid:

i

D Das Diagramm gilt für einteilige Behänge, Reibungsverluste sind berücksichtigt. Lassen Sie sich bei mehrteiligen Behängen von unserem Kundendienst beraten.

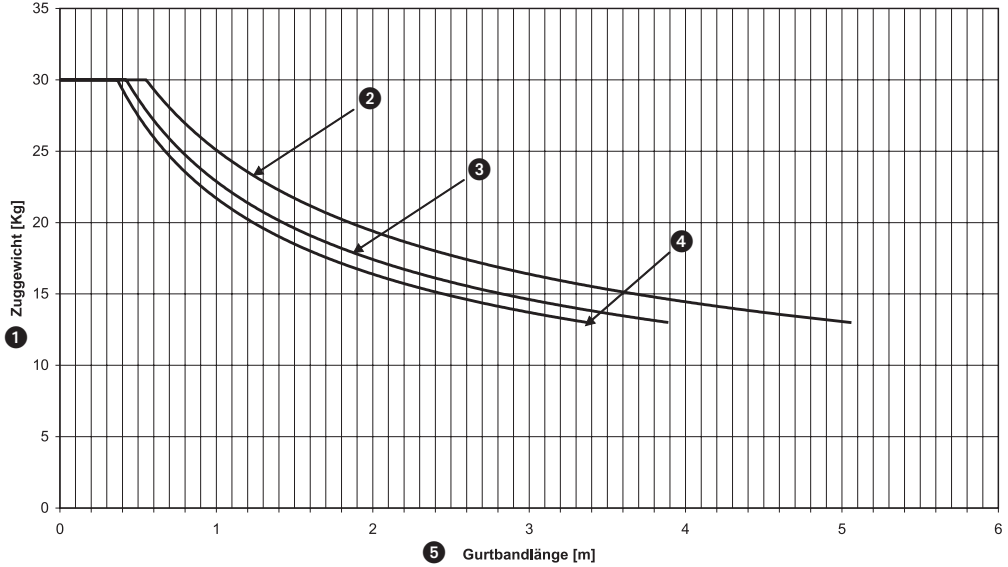
ES En el diagrama de aplicaciones para persianas de una pieza se ha tenido en cuenta la pérdida por fricción. En el caso de persianas de más de una pieza, por favor, contacte con nuestro departamento técnico.

F Le diagramme vaut pour des tabliers en une partie, les pertes de friction ont été prises en compte. Veuillez consulter notre service Clients en cas de tablier en plusieurs parties.

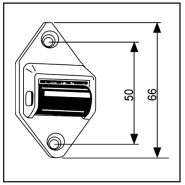
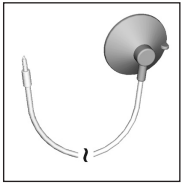
EN The diagram is applicable to single-part loads; friction loss has been taken into account. In case of multi-part loads, consult your customer service.

NL Het diagram geldt alleen voor eendelige rolluiken. Met wrijvingsverliezen is rekening gehouden. Laat u bij rolluiken die uit meerdere delen bestaan, door onze servicedienst adviseren.

D	ES	F	EN	NL
Zugkraftdiagramm	**Diagrama de fuerza de tracción**	**Diagramme des forces de traction**	**Traction force diagram**	**Diagram trekkracht**

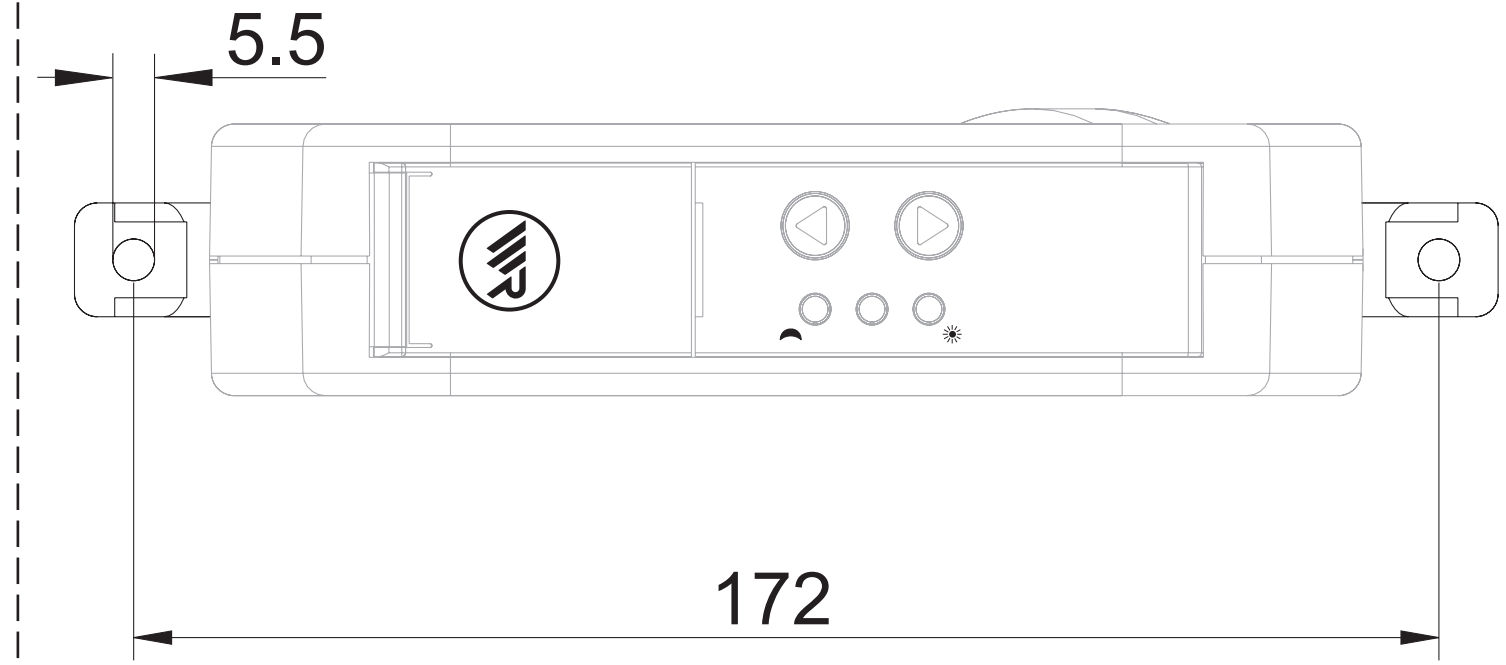


	D	ES	F	EN	NL
1 =	Zuggewicht [Kg]	Peso tracción [Kg]	Poids de traction [Kg]	Traction weight [Kg]	Trekgewicht [Kg]
2 =	Gurtbanddicke 1,0 mm	Grosor de cinta 1,0 mm	Epaisseur de la sangle 1,0 mm	Belt thickness 1.0 mm	Lintdikte 1,0 mm
3 =	Gurtbanddicke 1,3 mm	Grosor de cinta 1,3 mm	Epaisseur de la sangle 1,3 mm	Belt thickness 1.3 mm	Lintdikte 1,3 mm
4 =	Gurtbanddicke 1,5 mm	Grosor de cinta 1,5 mm	Epaisseur de la sangle 1,5 mm	Belt thickness 1.5 mm	Lintdikte 1,5 mm
5 =	Gurtbandlänge [m]	Longitud de la cinta [m]	Longueur de la sangle [m]	Belt lenght [m]	Lintlengte [m]

i	D	ES	F	EN	NL
	Zubehör	**Accesorios**	**Accessoires**	**Accessories**	**Toebehoren**
	**Umlenkrolle**	**Polea de inversión**	**Poulie de renvoi**	**Deflection roller**	**Bandgeleider**
	**Lichtsensor** Standard = 0,75 m optional in folgenden Längen erhältlich: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	**Sensor luminoso** Estándar = 0,75 m Disponible opcionalmente en las siguientes longitudes: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	**Capteur de lumière** Standard = 0,75 m disponible en option dans les longueurs suivantes : 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	**Light sensor** Standard = 0.75 m optionally available in the following lengths: 1.5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	**Lichtsensor** Standaard = 0,75 m optioneel in de volgende lengtes verkrijgbaar: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m
	Netzkabel mit Eurostecker Lieferumfang = 3 m/ 5 m	**Cable de red con euroconector** Alcance del suministro = 3 m/ 5 m	**Câble d'alimentation avec fiche euro** Fourniture = 3 m/ 5 m	**Electrical cable with European plug** Length delivered = 3 m/ 5 m	**Netkabel met euro-stekker** Leverings-omvang = 3 m/ 5 m

	i	D	ES	F	EN	NL

i	D	ES	F	EN	NL
	Bohrschablone	Patrón de perforación	Gabarit de perçage	Drilling stencil	Boorsjabloon



	i	D	ES	F	EN	NL

D

Garantiebedingungen

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gibt 36 Monate Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- Fehlerhafter Einbau oder Installation
- Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nichtautorisierten Stellen
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile
- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z.B. Blitzeinschlag)
- Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt RADEMACHER kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

ES

Condiciones de la garantía

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG otorga 36 meses de garantía para nuevos dispositivos que hayan sido montados conforme a las instrucciones de montaje. Todos los fallos de diseño, materiales y fabricación están cubiertos por la garantía.

Están excluidos de la garantía:

- Montaje o instalación defectuosos
- No respetar las instrucciones de montaje y manejo
- Manejo o empleo inadecuados
- Influencias externas como choques, golpes o la intemperie
- Reparaciones y modificaciones por parte de centros ajenos, no autorizados
- Utilización de accesorios inapropiados
- Daños por sobretensiones inadmisibles (p. ej. rayo)
- Fallos funcionales por solapamientos en radiofrecuencia y otros fallos de radio

RADEMACHER elimina los defectos que aparezcan dentro del periodo de garantía de forma gratuita, ya sea mediante reparación o sustituyendo las piezas afectadas, ya suministrando un nuevo dispositivo de sustitución, del mismo valor. En caso de suministro de repuestos o reparación por motivos de garantía, no se alarga el período de garantía original.

F

Conditions de garantie

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG accorde une garantie de 36 mois sur les appareils neufs dans la mesure où ces appareils ont été installés conformément à la notice de montage. La garantie couvre tous les vices de conception, de matériau et de fabrication.

Exclusions de la garantie :

- Montage ou installation non conforme
- Non observation de la notice de montage et de service
- Maniement et sollicitation non conforme
- Influences extérieures, telles que les chocs, coups ou intempéries
- Réparations et modifications effectuées par des tiers non autorisés
- Utilisation d'accessoires non conforme
- Dommages causés par des surtensions (foudre par ex.)
- Dysfonctionnements causés par des interférences de fréquences radio et autres.

RADEMACHER é limine gratuitement les défauts et les vices qui apparaissent pendant la durée de la garantie soit par réparation, soir par remplacement des pièces concernées ou par livrai-son d'un appareil de remplacement neuf ou de la même valeur. Une livraison de remplace-ment ou une ré paration pour des raisons de garantie n'implique pas une prolongation générale de la durée de la garantie d'origine.

EN

Guarantee conditions

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG offers a 36 month guarantee for new devices that have been installed in accordance with the installation manual. The guarantee covers all design faults, material faults and fabrication faults.

The guarantee does not cover:

- Incorrect mounting or installation
- Non-observance of the installation and operation manual
- Improper operation or utilisation.
- External influences such as knocks, blows or weather
- Repairs and modifications made by unauthorised third parties
- Use of unsuitable accessory parts
- Damage due to inadmissible voltage surges (e.g. caused by lightning)
- Dysfunction due to superimposed radio frequencies and other radio disturbances.

Any defects occurring within the period of guarantee will be rectified by RADEMACHER at no cost either by repairing or replacing the parts concerned or by delivery of a device of the same value or a new replacement. Generally the original guarantee period will not be extended because of replacement delivery or repair resulting from the guarantee.

NL

Garantiebepalingen

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG verleent 36 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden. De garantie omvat alle constructiefouten, materiaalfouten en fabricagefouten.

Niet onder de garantie vallen:

- Onjuiste montage of installatie;
- Niet in acht nemen van de montage- en gebruiksaanwijzing;
- Niet vakkundige bediening of gebruik
- Inwerkingen van buitenaf zoals stoten, slagen of weersinvloeden
- Reparaties en veranderingen door derden, niet vakkundige werkplaatsen;
- Gebruik van niet geschikt toebehoren;
- Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanningen (bijv. blikseminslag);
- Functiestoringen ontstaan door radiografische frequentiestoringen en andere radiografische storingen.

Gebreken die binnen de garantieperiode optreden, zal RADEMACHER kosteloos verhelpen, ofwel door reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen, ofwel door levering van een gelijkwaardig of nieuw apparaat. Eventuele, onder de garantie vallende, vervangende leveringen of reparaties leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.

	i	D	ES	F	EN	NL

D	ES	F	EN	NL

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen unverbindlich. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas, errores de imprenta y de omisión. Illustraciones sin compromiso. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression. Sauf erreur ou omission. Les illustrations sont sans engagement de notre part. Subject to technical modifications, misprints and errors. Diagrams subject to change. Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden. Afbeeldingen niet bindend.

RADEMACHER
Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG
Buschkamp 7
46414 Rhede (Germany)
info@rademacher.de
www.rademacher.de

Service:
Hotline 01805 933-171*
Telefax +49 2872 933-253
service@rademacher.de

* 14 ct/Minute aus dem deutschen Festnetz der DT AG/ Mobilfunk max. 42 ct/Minute (gilt nur für Deutschland)

* 14 cts/min desde un teléfono fijo alemán DT AG/Red de telefonía móvil max. 42 ct/minuto (solo para alemania)

* 14 ct/min à partir du réseau fixe de la Deutsche Telekom AG/Téléphone portable 42 cent/min. (uniquement pour l'Allemagne)

* 14 ct/minute on a German landline operated by DT AG / Mobile charges max. 42 cents/minute (Germany only)

* 14 cent/minuut bij oproepen met een vaste telefoon van Deutsche Telekom AG/mobiel bellen max. 42 ct/min. (alleen voor Duitsland)